МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Технічний коледж

Тернопільського національного технічного університету

імені І.Пулюя

Відділення професійної підготовки

ДИПЛОМНА РОБОТА

HA TEMY:

"Принципи пошуку інформації ів Google. Її сервіси та програмні засоби"

Виконав учень групи ОА-Т2

_____ Петреенко Петро Петрович

Професія: 4222. "Офіс-адміністратор"

Керівники дипломної роботи _____ Тхір І.Л.

Майстер в/н _____Кухта Н.П.

Тернопіль 2018

Міністерство освіти і науки України Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені І.Пулюя

Відділення професійної підготовки

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії викладачів та майстрів виробничого навчання професій "ОКВ", "АТО", "ОПЗ", "АО" Протокол №_____ від "_____20___ р. Голова методичної комісії І.Л. Тхір

"Затверджую" Заступник директора з навчально-виробничої роботи ____Р.І. Королюк <u>...</u><u>20</u>_p.

ЗАВДАННЯ

до дипломної роботи

учня групи ОКН-Т2

Петренка Петра Петровича

тема завдання:

"Принципи пошуку інформації ів Google. Її сервіси та

програмні засоби"

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

вступ

РОЗДІЛ 1 Основні принципи пошуку інформації в Google

РОЗДІЛ 2 Розширений пошук в Google. Сервіси та програмні засоби

РОЗДІЛ З Наукова організація праці, техніка безпеки та безпека

життєдіяльності при роботі на ПК

ВИСНОВОК

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Дата видачі завдання: "___"____201_ р.

Термін виконання: "___"___201_ р.

Завдання отримав _____ Петренко П.П.

Керівник дипломної роботи _____ Тхір І.Л.

Тернопіль 2017

3MICT

214	Annu	Nonouru			ТК ПП.ДР.4222.18.	02.0	1.00	.ПЗ
3M.	Арк	№Докум.	тиди.	дата				
Pos	зроб.	Петренко П.Г			Принципи пошуку	Літ	Аркуш	Аркушів
Пе	ерев.	Тхір І.Л.			indonmauii ie Google lii		3	27
Н.к За	онтр. атв.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			сервіси та програмні засоби	ТК Т. група	НТУ Е 0 ОА-Т2	300

ВСТУП

По оцінках аналітиків компанії Yahoo Inc., об'єм ринку пошукових послуг в Internet за станом на початок 2013 року складала приблизно \$112 млрд і в найближчі п'ять років може збільшитися до \$250 млрд. При цьому користувачі все частіше стануть шукати в мережі місцеві новини і інформацію про товари і послуги.

Лідер пошукових машин Internet, Google займає 65% світового ринку. Наразі Google щоденно реєструє близько 50 млн. пошукових запитів та індексує більше 8 мільярдів web-сторінок. Google може знаходити інформацію 101 мовою; Google перша і поки що єдина глобальна пошукова система, що вміє розшукувати запити серед есперантомовних текстів. Google наприкінці серпня 2012 року складалась з 432 тис. машин, розташованих в різних точках планети (джерело інформації – колишній високопоставлений співробітник компанії).

Інтерфейс Google містить досить складну мову запитів, що дозволяє обмежити область пошуку окремими доменами, мовами, типами файлів тощо. Наприклад, пошук «intitle:Google site: wikipedia.org» видасть всі статті Вікіпедії всіма мовами, в заголовку яких зустрічається слово «Google».

Отже, метою другої частини дипломної роботи є опис загальних принципів пошуку інформації в службі Google та розглянути найбільш поширені її сервіси та програмні засоби.

					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ		ПЗ	
3м. А	λрк	№докум.	Підп.	Дата				
Розр	об.	Петренко П.П				Літ	Аркуш	Аркушів
Пер	ев.	Тхір І.Л.					4	2
					ВСТУП	דא ד		
Н.ко	нтр.						$\cap A_{-}T2$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Зат	В.	- · · -				ерупе	04-12	

РОЗДІЛ 1 ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ В GOOGLE

Почну розгляд можливостей Google із самої важливої його функції – пошуку інформації. Як тільки користувач введе в поле браузера (як правило, це Internet Explorer) adpecy www.google.com і клацне на кнопці Go, відкриється домашня сторінка Google (Додаток Б.1.1).

Домашньою сторінкою сервера називається така сторінка, яка відкривається за замовчуванням, тобто у випадку, якщо користувач вказав адресу сервера, а не однієї із конкретних його сторінок. Іноді її називають початкова або головна сторінка сервера. Оскільки, як я повідомляла вище, IПС Google є ряд недорогих комп'ютерів, розкиданих по всьому світу, то відкриється локальна домашня сторінка Google – з мовою інтерфейсу, відповідною державній мові даної країни. Цю мову можна легко змінити на англійський (клацнувши на посиланні **Google.com in English**), а також, в країнах колишнього СРСР, на російську (див. Додаток Б.1.1).

Над полем введення слів запиту розташовано чотири посилання: webcepвep, Зображення, Групи і Каталог. Вони дозволяють користувачеві підказати IПС Google, що саме його цікавить. В більшості випадків вибирається посилання Веб-сервера.

Під полем введення запиту розташовано дві великі кнопки сірого кольору: Пошук в Google і Я везунчик!. Після клацання на першу з них Google проведе пошук в Web і видасть 10 результатів на першій сторінці результатів пошуку. Якщо відповідних запиту документів буде знайдено більше, вони будуть представлені на подальших сторінках з результатами пошуку. Після клацання на кнопці Я везунчик! буде виданий лише один результат, що на думку Google найбільше відповідає запиту користувача. Іноді Google вгадує бажання користувача, іноді ні.

					ТК ПП.ДР.4222.18.	02.0	1.00.	ПЗ
Зм.	Арк.	№докум	ТІІДП.	дата				
Po	зроб.	Петренко П.Г				Літ	Аркуш	Аркушів
Пе	ерев.	Тхір І.Л.			РОЗДІЛ Т Основні принципи		5	6
					пошуку інформації в Google	тк т	HTV F	зпп
Н.к	онтр.					група	0A-T2)
38	атв.					epyne		

Google вміє шукати інформацію різних типів – тексти, зображення, телепередачі, товари і т.д. У даній дипломній роботі будь-який об'єкт, знайдений за допомогою Google, я скорочено називатиму документ. Праворуч від поля введення запиту розташовано три посилання: Розширений пошук, Настройки і Мовні інструменти. У разі простого пошуку, що описується в цьому розділі, ці посилання можна не використовувати.

Під простим пошуком розуміється пошук, що проводиться з накладенням мінімальних обмежень на результати пошуку. Кількість знайдених документів при такому пошуку зазвичай велика, і найкорисніші потім доводиться відшукувати вручну. Завдяки витонченим алгоритмам пошуку Google ефективність такого пошуку залишається високою, оскільки посилання на найбільш відповідні запиту документи вказуються в результатах запиту серед перших. Під полем введення запиту розташований перемикач Шукати: на три (для країн СНД) положення. Можна вибрати один з наступних варіантів: Інтернет, Російськомовні сторінки, Сторінки з України (або з іншої країни СНД). За замовчуванням цей перемикач встановлений в положення Інтернет. В цьому випадку ІПС проводить пошук по сайтах всього світу. Не потрібно хвилюватися: якщо запит був зроблений російською мовою, в результати пошуку будуть включені в основному російськомовні документи, а не, наприклад, франкомовні. Проте якщо користувача цікавлять, допустимі, особливості оподаткування України, перемикач слід встановити в положення Сторінки з України.

Пошук в Web

Для прикладу, користувача цікавить, які документи потрібні для оформлення спадщини. Тоді в рядку запиту можна ввести слова, максимально відповідні тому, що потрібно отримати, і клацнути на кнопці **Пошук в Google** або на клавіші **Enter**. У даному прикладі використовувався український сервер Google (http://www.google.com.ua) і потрібно було отримати інформацію, що стосується в основному України, для чого слід встановити відповідний

						Арк
					ТКТПП.ДР.4222.18.02.01.00.113 .	
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		6

перемикач в положення Сторінки з України. Для економії часу можна натиснути клавішу Enter на клавіатурі замість кнопки Пошук на екрані.

Google не розрізняє малі та великі символи, так що можна вводити імена власне як з великої, так і з маленької букви. Незабаром відкриється сторінка з результатами пошуку (Додаток Б.1.3). У верхній її частині можна побачити основні посилання і положення перемикача, які дозволять при необхідності уточнити запит, не повертаючись на домашню сторінку. Далі приводяться цифри, що характеризують отримані результати.

Після слова Веб-сервера (що нагадує, що саме цей варіант пошуку був вибраний раніше) вказується кількість відображених на сторінці результатів (за замовчуванням – 10), кількість знайдених сторінок українською мовою і час, витрачений на пошук. За підрахунками Google в даному випадку він витратив на пошук 0,05 с, але насправді сторінка відкриється не так швидко. Google не може врахувати затримки, що вносяться сервером провайдера і викликані, допустимо низькою швидкістю зв'язку через модемне з'єднання. Він враховує тільки швидкість власної обробки запиту.

Отже, по даному запиту отримано більше 302 тисячі посилань. Розглянемо, як в них розібратися та, що з ними робити далі. Перший рядок кожного результату пошуку є посиланням на сайт, де розташований знайдений документ. Клацнувши на ньому, користувач потрапить на цей сайт і відкриє конкретний документ.

Як видно з рисунка 1.2, Google вважає, що більше всього користувача цікавить перелік законів про оформлення спадщини.

Слова введеного користувачем запиту виділяються напівжирним шрифтом у фрагменті знайденого документа. Спочатку пропонуються посилання на документи, в яких слова запиту (або велика їх частина) стоять поряд. Після цього наводяться посилання на документи, в яких слова запиту розділені іншими словами, не включеними користувачем в запит. Проте цей порядок не обов'язковий: після декількох посилань з "зайвими" словами може знов слідувати посилання з точною фразою. Точна фраза – слова в результатах

					Арк
Зм Арк	№докум	Підп	Дат	ТКТПТ.ДГ. 4222.10.02.01.00.110	•7

запиту, що точно відповідають введеним користувачем. Поскільки запит зроблено на українській сторінці Google, то серед перших виведено посилання на українські сайти.

При цьому Google не враховує громадянство користувача – для нього важлива лише мова документа. Російська мова залишається рідною для приблизно половини жителів України, це неминуче відбивається в Internet, а отже, і в отриманих результатах. У цьому виявляються недоліки простого пошуку: користувач повинен зробити додаткові зусилля для того, щоб вибрати серед немкінченної кількості посилань потрібне. Проте існують прості методи, що дозволяють зменшити кількість додаткової (і непродуктивною) роботи.

По-перше, **можна чіткіше сформулювати запит**, додавши в нього, допустимі, слова "на Україні". Проте при цьому користувач ризикує "втратити" документи, що цілком відповідають його прагненням, в яких, проте, відсутні слова "на Україні". Більш простіший (і ефективніший) спосіб полягає в "ручному" перегляді результатів простого пошуку (ще ефективніші розширений і складний пошук, про що описано в наступних підрозділах дипломної роботи).

Іноді безпосередньо з тексту посилання можна зрозуміти: це не те, що потрібно. Наприклад, користувача не цікавить придбання або спадкоємство нерухомості в Криму. В цьому випадку посилання в результатах пошуку стосовно Криму можна пропустити.

Розширення html означає, що файл представлений у форматі HTML і його легко відкриє браузер. На рисунку 1.3 третє посилання є зверненням до документу Word, тобто в браузері воно не відкриється, зате з'явиться додаткове вікно, де буде запропоновано записати даний документ на локальний диск комп'ютера. А вже після завантаження файлу його можна відкрити на за допомогою текстового редактора.

Отже, можна, не відкриваючи кожен із знайдених документів Google, провести свого роду попередню фільтрацію і визначити, чи варто витрачати час на завантаження і відкриття документу. Крім заголовка знайденої Google

						Арк
					ТКТПТ.ДГ.4222.10.02.01.00.113 -	
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		- 8

сторінки, слів запиту (виділених напівжирним шрифтом), примикаючих до них слів конкретного документа і посилання на нього вказується розмір файлу, що містить знайдений документ. 36k – це 36 Кбайт; по цьому числу можна оцінити час завантаження документу, якщо користувач вирішить переглянути його цілком. Так, при використанні модему і звичайної телефонної лінії завантаження здійснюється із швидкістю 2–3 Кбайт/с, тому документ цілком можна побачити на екрані свого комп'ютера через 10–20 с.

Як я вже описувала, для того, щоб потрапити на сторінку із знайденим документом, можна клацнути на заголовку посилання, виділеного синім кольором, лівою кнопкою миші, але при цьому сторінка з результатами пошуку буде замінена знайденою. Користувачу доведеться чекати декілька секунд, поки вона завантажиться на локальний комп'ютер. Якщо опиниться, що документ не цілком відповідає тому, що шукає користувач, доведеться повертатися на сторінку з результатами пошуку і шукати на ній посилання на наступний документ. Ефективніша інша методика.

Відшукавши в результатах пошуку посилання на документ, можна клацнути на ньому правою кнопкою миші і в контекстному меню, що відкрилося, вибрати пункт Відкрити в новому вікні або Відкрити в новій закладці. Після клацання на ньому можна, в очікуванні завантаження сторінки, продовжити аналіз інших посилань і тим самим заощадити час. Знайшовши наступну відповідну посиланню сторінку, можна повторити процедуру і відкрийте її в новому вікні.

В кінці кожного Google результату пошуку, що наводиться, можна побачити посилання **Збережено**. Клацнувши на ньому, можна завантажити документ не із сторінки, де він знаходиться, а з неосяжної пам'яті Google.

Чим корисне це посилання? По-перше, сторінка з пам'яті Google може бути завантажена швидше, ніж результат. По-друге, з моменту збереження вона може змінитися, і потрібна інформація опиниться для вас недоступною. У третіх, на сторінці, завантаженій з пам'яті Google, слова запиту відображаються на кольоровому фоні (кожне слово – на тлі окремого

						Арк
					ТК ПП.ДР.4222.10.02.01.00.113	
3м	Арк	№докум	Підп	Дат		9

кольору). Завдяки цьому можна серед документів сторінки (а їх може бути декілька, якщо це, наприклад, сторінка Internet-форуму) знайти потрібний.

Деякі результати можуть бути відображені з відступом від основного масиву результатів. Це означає, що на знайденому сайті Google знаходиться декілька документів, що відповідають запиту. Google не приводить посилання на кожен з них, щоб користувач міг побачити на одній сторінці більше посилань на різні сайти. Якщо документів більше ніж два, в кінці фрагмента документу, даного з відступом, приводиться посилання Додаткові результати з wmj.adpec_cauma. Клацнувши на ньому, як правило, буде відкрита домашня сторінка сайту, що містить корисні документи.

В кінці кожного результату пошуку приводиться посилання **Подібні** сторінки. Але, як правило, Google керується своїми уявленнями щодо подібності сторінок, які рідко співпадають з представленнями користувача, що зробив запит. Частково це викликано тим, що при підборі подібних сторінок Google активно використовує посилання, що є на вже знайденій сторінці. Так, після клацання на посиланні **Подібні сторінки**, представленому в кінці сьомого знайденого результату по запиту документа, Google запропонує відвідати сторінки порталу Rambler, присвячені фотографіям, здоров'ю, подорожам і т.д. Буде серед них і сторінка Рамблер-нерухомість, яка може виявитися корисною. Але в даному випадку Google не вгадав бажання користувача. Можливо, в інших випадках механізм пошуку подібних сторінок виявиться кориснішим.

Пошук графічних зображень

Для простого пошуку зображень потрібно відкрити домашню сторінку Google і клацнути на посиланні **Зображення**. На сторінці, що відкрилася, Google повідомить, що має в своєму розпорядженні найбільшу колекцію посилань на зображення, всього їх більше півтора мільярда. Наприклад, при введені того ж запиту "оформлення спадщини" і кліку на кнопці **Пошук** в Google почнеться завантаження мініатюр – зменшених копій знайдених зображень (Додаток Б.1.3), за замовчуванням – перших 10. Це дуже зручно:

						Арк
					ТКТШТ.ДР.4222.16.02.01.00.115 -	
Зм А	Арк	№докум	Підп	Дат		. 10

користувач відразу ж може визначити, чи підходить йому знайдене зображення чи ні. Хоча Google, судячи по його повідомленню, витратив на пошук чотири з гаком тисяч зображень 0,3 с, завантажуватися на локальний комп'ютер перші з них будуть довше – позначається низька швидкість з'єднання.

Вже при простому пошуку користувач має можливість диференціювати його результати. Під рядком з кількістю знайдених посилань знаходиться перемикач "Показувати:": всі розміри, великий, середній та маленький.

Якщо користувача цікавлять лише невеликі зображення, потрібно клацнути на посиланні **маленький**. Google проведе ще один пошук і відобразить тільки невеликі зображення. За замовчуванням відображаються всі розміри. Під кожним із знайдених зображень вказується ім'я файлу, що містить його, по розширенню якого можна визначити формат файлу (як правило, це .gif або .jpg). Далі вказується розмір зображення в пікселях і об'єм файлу. Він може складати декілька десятків або декілька сотень кілобайт. Відповідно, можна оцінити можливу швидкість завантаження повної версії зображення на комп'ютер. В кінці вказується адреса сторінки, на якій розміщено зображення. Щоб завантажити повну версію зображення на комп'ютер, досить клацнути на ньому кнопкою миші. Відбудеться перехід на сторінку сайту, на якій розміщено бажане зображення, звідки воно і буде завантажено на комп'ютер.

Якщо передбачається завантаження декількох зображень рекомендується клацнути на першому з них правою кнопкою миші і в контекстному меню, що відкрилося, вибрати пункт Відкрити посилання в новому вікні або Зберегти об'єкт як.... Потім ту ж саму процедуру слід повторити для інших зображень.

Щоб провести розширений пошук зображень, слід відкрити домашню сторінку Google, клацнути на посиланні Зображення і у вікні, що відкрилося, вибрати посилання Розширений пошук зображень.

У наступному вікні слід вказати параметри шуканих зображень і клацнути на кнопці **Пошук**.

При розширеному пошуку зображень можна точніше вказати, що саме цікавить користувача.

						Арк
					ТКТПП.ДР.4222.18.02.01.00.113 -	
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		11

РОЗДІЛ 2 РОЗШИРЕНИЙ ПОШУК В GOOGLE. СЕРВІСИ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ

2.1 Налаштування інтерфейсу сторінок Google

Пошукова служба Google – це не лише потужний засіб пошуку інформації, але й гнучке легко налаштовуване під вимоги користувача середовище.

Щоб провести загальне налаштування інтерфейсу сторінок Google, на домашній сторінці Google потрібно клацнути на кнопці **Налаштування**, що розташована праворуч від поля введення слів запиту. Відкриється однойменне вікно (Додаток Б.2.1).

Як показує Додаток Б.2.1, зроблені за допомогою цього вікна налаштування, торкнуться всіх служб Google. Якщо користувач на домашній сторінці Google вибере посилання **Російська мова**, наприклад, на українському сайті www.google.com.ua сторінки будуть відображатись російською мовою.

У вікні **Налаштування** за замовчуванням буде запропонована відповідна мова інтерфейсу. Далі користувач може вибрати одну з двох можливостей: **Шукати сторінки, написані на будь-якій мові (Рекомендується)** або **Шукати тільки такими мовами**. У другому випадку можна встановити опції напроти однієї (краще декількох) мов, всього їх 35.

Наступний вибір, який належить зробити користувачу, – Кількість **результатів** на сторінці. За замовчуванням пропонується 10, в цьому випадку забезпечується найбільша швидкість виведення результатів пошуку на екран. Для проглядання другої десятки потрібно буде перейти на наступну сторінку результатів, яка завантажуватиметься на комп'ютер приблизно стільки ж часу, скільки і перша. Можна зажадати, щоб відразу ж завантажувалися 20, 30, 50 або навіть 100 результатів.

Зм	Арк.	№докум	Підп.	Дат
Po	зроб.	Петренко П.Г		
Пе	ерев.	Тхір І.Л.		
Н.контр.				
38	ATB.			

ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ

РОЗДІЛ 2 Розширений пошук в Google. Сервіси та програмні засоби

Літ	Аркуш	Аркушів
	12	12
ТК ТІ група	НТУ Е ОА-Т2	ВПП

Якщо у користувача широкосмугове з'єднання з Internet, доцільно завантажувати відразу 100 результатів. Якщо швидкість з'єднання невелика, краще зупинитися на 20 або навіть 10. Останній вибір, який можна зробити на сторінці Налаштування, – це встановити або не встановлювати опцію Показувати результати пошуку в новому вікні оглядача. У загальному випадку цю опцію рекомендується встановлювати.

Дуже рідко буває так, що перший же знайдений документ виявляється доступним в усіх відношеннях та інші вже не потрібні. Як правило, доводиться завантажувати на свій комп'ютер декілька знайдених ІПС документів і потім вже (іноді – після відключення від Internet, особливо якщо оплата за телефон погодинна) відокремлювати потрібну інформацію.

Якщо дана опція встановлена, після клацання на посиланні перший із знайдених документів буде завантажений в окремому вікні. Проте якщо користувач, не дочекався його завантаження, клацне на другому посиланні, замість першого документа почне завантажуватися другий.

Для підвищення ефективності роботи рекомендується, відшукавши посилання на, можливо, релевантний документ, відразу ж почати його завантаження і паралельно проглядати решту результатів пошуку. При виявленні наступного цікавого документа потрібно почати і його завантаження, паралельно продовжуючи аналізувати результати. Проте Google, як вже сказано, дозволяє завантажувати в нове вікно тільки один документ. Як підвищити ефективність роботи з ним? Для того, щоб реалізувати цю можливість на практиці, потрібно скористатися можливостями браузера.

Для цього потрібно клацнути на посиланні правою кнопкою миші і в контекстному меню, що відкрилося, вибрати пункт **Відкрити в новому вікні**. Поки завантажуватиметься перший із знайдених документів, можна аналізувати інші результати пошуку. Якщо в них буде виявлений ще один цікавий документ, слід знов клацнути на ньому правою кнопкою миші і повторити процедуру. Завдяки цьому буде досягнута суттєва економія часу за рахунок паралельного завантаження декількох документів.

ГКТИТ.ДР.4222.18.02.01.00.113							Арк
						ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.113	
Зм Арк педокум підії дат	Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		13

Але повернемося до вікна налаштувань. Після того, як всі потрібні опції встановлені, потрібно клацнути на кнопці **Зберегти налаштування**. Google попередить користувача: "Увага: Зміна налаштувань не працюватиме, якщо Ваш оглядач не приймає cookies". Як відомо, файли cookies завантажуються на комп'ютер користувача з Web-вузлів з тим, щоб при подальших їх відвідинах врахувати його переваги.

Проте ці файли можуть використовуватися власниками сайтів для збору конфіденційної інформації про користувачів, які зовсім не збиралися надавати їм ці файли. Можуть файли cookies використовуватися і зловмисниками, які іноді заманюють користувачів на підставні сайти. Користувач може повністю перешкодити завантаженню файлів cookies на свій комп'ютер або обмежити завантаження найбільш агресивних з них, вирішивши завантаження решту.

Для налаштування мовних інструментів потрібно клацнути на однойменному посиланні, розташованому праворуч від поля введення слів запиту. Відкриється вікно, показане на рисунку 2.3. За замовчуванням пропонується шукати документи на будь-якій мові і в будь-якій країні. Рекомендуємо не змінювати ці налаштування.

Багато громадян колишнього СРСР живе і працює в західних країнах. Вони створюють і підтримують свої, україномовні та російськомовні сайти, на одному з яких може знаходитися потрібна інформація. Крім того, багато сайтів в країнах СНД і навіть в колишніх прибалтійських республіках ведуться російською мовою або пропонують переклади російською мовою своїх матеріалів. Втім, можлива ситуація, коли користувача цікавитимуть матеріали тільки на одній мові, опубліковані в конкретній країні. В цьому випадку потрібні налаштування на сторінці **Мовні інструменти** допоможуть підвищити релевантність пошуку.

У розділі Скористайтесь інтерфейсом Google вашою мовою можна змінити мову інтерфейсу на рідну або зручнішу (якщо це не зроблено на сторінці Налаштування). Далі, в ділянці Відвідати сайт Google у вашому місцевому домені можна вибрати той з численних сайтів Google, розкиданих

	Арк
ТКТПТ.ДР.4222.18.02.01.00.113	
Зм Арк №докум Підп Дат	14

по всьому світу, який більше подобається користувачу. Цей ж розділ може служити як довідник по національних прапорах багатьох держав (Додаток Б.2.4).

Як вже повідомлялось скоріше, традиційно на головній сторінці Google і його регіональних підрозділів знаходиться лише рядок введення слів запиту і посилання на інші сервіси і довідкову інформацію. Завдяки цьому завантаження домашньої сторінки Google здійснюється дуже швидко, і користувач відразу ж може приступити до пошуку потрібної інформації. Проте Google за короткий час свого існування створив безліч різних служб, які можна об'єднати і створити свого роду персональний портал. В той час, коли писалася дипломна робота, перетворити домашню сторінку Google в портал можна було ввівши адресу http://www.google.com/ig. Вікно, що відкривається при цьому, дещо відрізняється від традиційного (Додаток Б.2.5).

10 Гбайт (посилання Gmail), служба новин Google (Google News), прогноз погоди (Weathwer), новини по вибору користувача (Wired News), слово дня (Word of Day, тут наводиться якесь рідкісне слово і дається його тлумачення) і показники фондової біржі (Stock Market). Після клацання на посиланні Wired News відкриється вікно настройки портальної домашньої сторінки Google (Додаток Б.2.6).

Тут можна вибрати служби, які, на думку користувача, повинні бути представлені на домашній сторінці, вказати кількість новин з різних джерел, що відображаються при завантаженні сторінки, і т.д. Встановивши потрібні опції, слід клацнути на кнопці **Save Personalization (Зберегти особисті** налаштування).

Якщо користувач вже був зареєстрований на Google, наступного разу домашня сторінка буде завантажуватись у вигляді невеликого персонального порталу. Якщо немає, доведеться спочатку реєструватися.

Подібно до багатьох іншим порталів, що надають безкоштовні поштові скриньки і інші привабливі служби, Google вимагає, щоб спочатку користувач

						Арк
					ТКТПТ.ДР.4222.18.02.01.00.113	
3м	Арк	№докум	Підп	Дат		15

реєструвався. Воно і зрозуміло: ніхто, окрім користувача, не повинен читати його пошту, тому вона захищається паролем, який вводиться при реєстрації.

Зокрема, тільки після реєстрації вступлять в силу зміни, зроблені користувачем на домашній сторінці Google, перетвореній на портал, буде збережена "історія пошуків" користувача і надано право користуватися деякими іншими службами. При спробі скористатися будь-якою з таких служб, недоступною незареєстрованим користувачам, відкривається вікно з пропозицією реєструватися, подібне на представлене на рисунку 2.7.

Але не слід поспішати вводити в правій частині вікна адресу електронної пошти і пароль. Перш ніж реєструватися, потрібно створити на Google обліковий запис. Для цього потрібно клацнути на посиланні **Create an account** (Створити акаунт зараз), внаслідок чого відкриється вікно Google Accounts (Створити акаунт) (Додаток Б.2.8).

Тут, в полі Your current email address: (Ваша поточна електронна адреса) потрібно ввести адресу існуючої поштової скриньки користувача і двічі – пароль, що містить не менше ніж шість символів.

Google прагне бути якомога ближче до своїх користувачів. Це не обмежується тим, що локалізований Web-вузол Google є майже в кожній країні світу. Google намагається втілитись на комп'ютер кожного користувача і, треба визнати виходить це у нього непогано.

На сьогоднішній день напрямів впровадження три:

- панель інструментів Google;
- пошук на власному комп'ютері. Це дуже корисна функція Google;
- Google як стартова сторінка.

Якщо користувач помітив, що його робочий день, як правило, починається з того, що він проводить пошук за допомогою Google або, перетворивши його домашню сторінку на портальну, знайомиться з новинами і т.д., то Google потрібно зробити стартовою сторінкою, і тоді вікно улюбленої програми відкриватиметься на комп'ютері негайно після його з'єднання з Internet.

						Арк
					ТКТПТ.ДР.4222.18.02.01.00.113	, the
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		16

2.2 Розширений пошук в Google

Термін "розширений пошук" може ввести користувача в оману. В усякому разі ті, хто вважає, що розширений пошук проводиться по більшій кількості сайтів і в результаті виходить більше результатів, дещо помиляються. Насправді в результаті розширеного пошуку міститься менша кількість посилань, при цьому їх відповідність тому, що хотів користувач, підвищується. Отже цей різновид пошуку слід було б назвати "пошук з розширеними можливостями по підвищенню релевантності результатів". Але, оскільки цей термін дуже громіздкий, всі користуються простішим.

Щоб провести розширений пошук, слід виконати наступні дії:

- відкрити домашню сторінку Google;
- клацнути лівою клавішею миші на відповідному посиланні, розташованому праворуч від поля введення запиту;
- на сторінці ((Додаток Б.2.9), що відкрилася, вибрати потрібні опції.

Як видно із додатка Б.2.9, тут в зручному графічному режимі можна швидко обмежити область пошуку і тим самим підвищити релевантність його результатів. По-перше, можна оперувати із словами запиту і шукати документи, що містять:

- точно введену фразу;
- всі введені слова;
- одне із слів;
- вказані слова, що не містяться на сторіці.

Для того, щоб накласти одне з вказаних обмежень або одночасно декілька, потрібно ввести те або інше слово у відповідне поле. Наприклад, якщо користувача цікавить документ, із певною цитатою, то потрібно ввести її в поле з точною фразою. Будуть знайдені документи, що містять всі слова запиту, розташовані в порядку, вказаному користувачем.

Релевантність такого пошуку зазвичай буває дуже високою. По-друге, можна накласти обмеження на мову шуканих документів. Це можна зробити за

					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ	Арк
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		17

допомогою поля із списком **Повернути сторінки**, в якому можна вибрати мову потрібних документів. Як вже описувалось в попередньому розділі, краще залишити пропонований за замовчуванням варіант будь-якій мові, хоча з цього правила, звичайно, можливі виключення. Якщо релевантність пошуку раптом виявиться низькою, можна все ж таки вибрати мову і ще раз клацнути на кнопці **Пошук** в Google. По-третє, можна вказати, файли якого формату цікавлять користувача. Користувач може зажадати виведення документів, що містяться у файлах:

- будь-яких форматів;
- тільки вибраного користувачем формату;
- виключає один з форматів.

Для того, щоб вказати формат, потрібно в полі **Формат файлу** вибрати варіант Тільки або Не, а в полі показати результати формату файлів вказати формат файлів, які потрібні або, навпаки, повинні бути виключені з результатів пошуку.

Якщо користувача цікавлять, наприклад, прайс-листи, що часто оформляються у вигляді електронних таблиць, можна в першому полі вибрати **Тільки**, а в другому **Microsoft Exel** (.xls). Існує і дещо інші можливості по обмеженню кількості посилань в результатах пошуку. Так, в полі **Знайти сторінки, змінені протягом** можна вибрати один з наступних варіантів: **будьякого часу, за останні три місяці, півроку** або **рік**. Якщо користувача цікавить свіжа інформація на якусь тему, потрібно вибрати варіант за останні три місяці.

Проте якщо користувач шукає щось непорушне, класичне, нетлінне, рекомендується вибрати варіант, пропонований за замовчуванням: будь-якого часу. Дуже корисним при розширеному пошуку може опинитися поле **Показати результати, що містять ці слова**. Далі можна вибрати, де саме повинні знаходитися слова запиту – в самому документі, в його заголовку і т.д. Зрозуміло, що якщо слова запиту містяться в заголовку сторінки і тим більше в її адресі, релевантність такого документа може виявитися дуже високою. А ось

					Арк
				ТКТПТ.ДР.4222.18.02.01.00.113	
Зм Арк	№докум	Підп	Дат		18

якщо його цікавлять коментарі до якогось документа, доцільно вибрати варіант в посиланнях на дану сторінку.

У рядку Домен можна вибрати сайт або домен, документи якого цікавлять користувача або, навпаки, повинні бути виключені з результатів пошуку. Для цього в першому полі потрібно вибрати варіант відповідно **Тільки** або **He**, а в полі з сайту або домена вказати, як і пропонується, сайт або домен.

Переважно крупні сайти пропонують своїм відвідувачам пошукову машину, що діє в межах сайту або в Internet, яка дозволяє швидко знайти потрібний документ, не проглядаючи десятки (а іноді і сотні) сторінок сайту. Проте такою системою пошуку забезпечені не всі Web-вузли. В цьому випадку Google може виявитися незамінним помічником. Виявивши цілий сайт на тему, що цікавить користувача, він може ввести його адресу в поле з сайту або домена і задіювати потужну пошукову машину Google в своїх конкретних цілях. Клацнувши на посиланні, що знаходиться поряд з цим полем, Додаткова інформація, користувач перейде на сторінку Google Help Center (Довідковий стіл Google), що містить всілякі підказки, але лише англійською мовою.

У останній ділянці сторінки Складний пошук, яка називається Пошук на сторінці, користувач може ввести адресу однієї із знайдених сторінок і знайти або подібні на неї, або сторінки, що містять посилання на вказану користувачем. Пошук подібних сторінок рідко виявляється ефективним. Пошук сторінок, що містять посилання на вказану може в деяких випадках виявитися корисним – такі сторінки можуть містити інформацію, що відноситься до предмету пошуку.

Якщо прогрлянути результати розширеного пошуку, то можна відмітити: у полі введення запиту опинилися не лише введені слова, але і інші. Крім цього, деякі з них поміщені в лапки, інші передують знаком "-", причому без пропуску перед наступним за цим знаком словом.

Справа в тому, що сторінка Складний пошук – це лише зручний графічний інтерфейс, що дозволяє навіть недосвідченому користувачеві

					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ	Арк
Зм	Арк	№докум	Підп	Дат		19

підвищити релевантність пошуку. Насправді Google перетворить вибрані користувачем опції в оператори запиту. У математиці під оператором розуміється символ, що вказуює, яку арифметичну або алгебру дію слід виконати; наприклад, це може бути знак "плюс", "мінус" або якийсь інший.

При описі пошукових систем під операторами розуміють символи, вживані в логічних виразах, використовуваних для керування процесом пошуку. Наприклад, IПС може знайти документи, що містять ключове слово 1 (їх множину ми позначимо буквою А) і ключове слово 2 (множина Б). Якщо користувача цікавлять документи, що містять одночасно два ключові слова, слід використовувати логічний оператор **AND** (оператор перетину).

Якщо користувача цікавлять документи, що містять або перше, або друге слово, слід застосувати оператора **OR** (оператор об'єднання). Щоб виключити документи, що містять якесь слово, застосовують оператора заперечення **NOT**.

Логічний оператор AND NOT дозволяє відбирати документи, що містять перше ключове слово і що не містять другого. Повний список операторів Google можна знайти на сторінці www.google.com.ua/intl/ru/help /Cheatsheet.html.

Крім цього, безпосередньо в полі введення слів запиту можна використовувати математичних операторів, основними з яких є:

+ - додавання;

- - віднімання;

* - множення;

/ - ділення;

% of – доля у відсотках;

^ - піднесення до ступеня.

Мабуть, у цієї потужної пошукової системи є лише один недолік – вона не проводить морфологічний пошук, всі слова шукатимуться в тій формі, в якій їх введено.

Якщо зробити запит "хлопчик увійшов до лісу" найбільшої російської ІПС Yandex, вона знайде приблизно 300 сторінок. Слова запиту, що містяться в

знайдених сторінках, Yandex, як і Google, виділяє напівжирним шрифтом. Можна побачити, що "в" Yandex відносить до стоп-слів і при пошуку не враховує.

Перше посилання привернуло увагу Yandex буквально словами запиту – "Хлопчик увійшов до лісу", але вже друга – словами "Хлопчик увійшов до тіні лісу", четверта – "Хлопчик, знайдений в лісі мисливцями", і т.д. Отже, Yandex чудово знає всі відмінки, відмінювання і інші особливості української та російської мови, прагнучи знайти якомога більше посилань. Якщо той же запит зробити до ІПС Google, буде знайдено понад 62 тис. сторінок, але всі слова шукатимуться тільки в тому відмінку числі і відмінюванні, в якому їх введено в поле запиту. Google шукатиме сторінки, в яких слова запиту переставлені, розділені багатьма іншими словами, але "в ліс" на "в лісі" він замінити не здатний.

Більш того, "в" Google не відносить до стоп-слів і він старанно відшукує разом із словами "ліс" і "хлопчик". Отже, морфологічний пошук українською або російською мовою Google проводити (поки) не вміє. Ця проблема в більшості випадків не дуже велика. Річ у тому, що якщо документ, який шукається, достатньо об'ємний, важливі для пошуку слова напевно будуть згадані в нім неодноразово, причому в різних відмінках, відмінах, відмінюваннях і т.п. Такий документ напевно буде присутній в результатах пошуку (хоча, можливо, і не серед перших).

Крім цього, якщо важливо знайти документи з певним терміном, його можна включити в запит в різних відмінках, скориставшись для цього варіантом розширеного пошуку (поле з будь-яким із слів), або, якщо користувач вважає за краще проводити складний пошук, розділивши різні словоформи оператором **OR** (наприклад, магістр OR магістра OR магістрові і т.д.; оскільки в українській мові всього лише 6 відмінків. Часів дієслів у нас теж тільки 3 а не 24, як в англійській. Правда, дієслова бувають досконалі і недосконалі і, крім того, українська мова відрізняється наявністю величезної

<i>IК I II I.ДР.4222.18.02.01.00.113</i> //рк Зм Арк №докум Підп Дат ///////////////////////////////////							Арк
Зм Арк №докум Підп Дат 21						ТКТШТ.ДР.4222.18.02.01.00.113	, vby
	3м	Арк	№докум	Підп	Дат		21

кількості префіксів, суфіксів і закінчень, які і роблять її такою багатою, але все одно провести морфологічний пошук вручну часто буває не так вже і складно.

2.3 Програмні засоби Google

У попередніх розділах я розглянув головні служби Google – що забезпечують пошук в Web, зображень, в групах новин, товарів і ін. У цьому розділі я розгляну можливості Google, що не відносяться безпосередньо до пошуку інформації в Internet, але все таки пов'язані з ним. Інакше і бути не може, пошук і все, що до нього відноситься – саме для цього був створений Google. Доступ до всіх програмних засобів Google можна отримати із сторінки, посилання на яку зібрані під заголовком **Google Tools** (що можна перевести як "Інструментарій Google", Додаток Б.2.10).

Робота з фотографіями в Internet за допомогою Picasa та Hello

Безкоштовна программа Picasa (http://picasa.google.com/index.html) предназначена для швидкого пошуку, редагування та розпізнавання зображень (Додаток Б.2.11).

Рісаѕа – це програма, яка допоможе миттєво знайти всі зображення на ПК, а також змінювати їх і обмінюватися ними. Можна почати з найпростішого, – переписувати за допомогою Рісаѕа фотографії з фотокамери на комп'ютер. Надалі під час кожного запуску програми вона автоматично знаходитиме всі фотографії на комп'ютері (навіть ті, про які користувач вже забув) і сортуватиме їх у візуальні альбоми, впорядковані за датою у папках з іменами, які легко розпізнаються. Можна перетягувати фотографії з одного альбому в інший і створювати ярлики для нових груп.

Пргорама Picasa автоматично перетворює зображення різних форматів в формат JPG, зручний для поширення зображень за допомогою програми **Hello** та відправляти фотографії в свій власний блог. Об'єм завантажуваного файла з програмою 3,16 Мбайт.

	אטר
ТКТШ.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ ⊨	
Зм Арк №докум Підп Дат	22

Hello (www.hello. com) – це нова профама, яка дозволяє користувачеві зв'язуватися з друзями з метою обміну цифровими фотографіями. Ті, хто вже мав справу з програмами миттєвого обміну повідомленнями, такими як ICQ, оцінять перевагу нової служби – вона працює так само надійно і достатньо швидко, дозволяючи передавати як повідомлення, так і зображення (Додаток Б.2.12).

Важливою перевагою Hello в порівнянні з електронною поштою є те, що ця служба дозволяє завантажувати зображення високої якості навіть через комутоване з'єднання. Порівняно з Web-сайтом переваги Hello такі:

- не потрібно витрачати багато зусиль на вибір, редагування, зміну розмірів і розміщення зображень;
- зображення негайно з'являються на дисплеях друзів, їм не потрібно завантажувати їх з сайту;
- якість зображень може бути дуже високою, і їх можна відразу ж роздрукувати на принтері. Інші технології розраховані в основному на передачу по мережі зображень невисокої якості, оптимізованих для відображення на дисплеї;
- шифрування зображень здійснюється за технологією AES з 128розрядним ключем;
- Hello працює як вбудований брандмауер, перешкоджаючи доступу сторонніх до будь-яких файлів на локальному жорсткому диску.

Карта Землі

За допомогою Google можна отримати географічні карти, а також супутникові зображення крупних європейських міст (у тому числі і країн СНД). Служба Google Earth (http://earth .google.com/) забезпечує ще більш вражаючі можливості (Додаток Б.2.13). На відміну від сервісу "Карти" (і супутникових фотографій), для використання служби Google Earth на комп'ютер доведеться встановити програмне забезпечення, яке дозволить перетворити комп'ютер на подібність казкового глобуса.

Зм. Арк. Молокум. Пілл. Пат. 1К / 11/1. Д.Р. 4222. 18.02.01.00.113							Арк
Зм. Арк. Молокум. Пілл. Пат. 23						ТКТПТ.ДР.4222.16.02.01.00.113	
Зм Арк М≊докум Підії дат	3м	Арк	№докум	Підп	Дат		23

РОЗДІЛ З НАУКОВА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ, ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРИ РОБОТІ НА ПК

Вивчення і рішення проблем, зв'язаних із забезпеченням здорових і безпечних умов, у яких протікає праця людини – одна з найбільш важливих задач у розробці нових технологій і систем проектування. Вивчення і виявлення можливих причин виробничих нещасних випадків, професійних захворювань, аварій, вибухів, пожеж, і розробка заходів і вимог, спрямованих на усунення цих причин дозволяють створити безпечні і сприятливі умови для праці людини.

Робота співробітників безпосередньо зв'язана комп'ютером, а відповідно з додатковим шкідливим впливом цілої групи факторів, що істотно знижує продуктивність їхньої праці. До таких факторів можна віднести:

- 1) вплив шкідливих випромінювань від монітора;
- 2) неправильна освітленість;
- 3) не нормований рівень шуму;
- 4) порушення мікроклімату;
- 5) наявність напруги;

і інші фактори.

Робоче місце – це частина простору, у якому працівник здійснює трудову діяльність, і проводить велику частину робочого часу. Робоче місце, добре пристосоване до трудової діяльності працівника, правильно і доцільно організоване, у відношенні простору, форми, розміру забезпечує йому зручне положення при роботі і високій продуктивності праці при найменшому фізичному і психічному напружені.

При правильній організації робочого місця продуктивність праці працівника зростає з 8 до 20 відсотків.

				ТК ПП.ДР.4222.18.	02.0)1.00	.ПЗ	
Зм. Арк.	№докум	Підп.	Дата					
Розроб	Петренко П.Г			Розділ 3 Наукова організація	Літ	Аркуш	Аркушів	
Перев.	Тхір І.Л.			праці, техніка безпеки та		24	2	
				безпека життєдіяльності	ד א ד		אחח	
Н.контр				\square при роботі на ПК \square група \square \square				
Затв.					еруп			

Відповідно до ДСТ 12.2.032-78 конструкція робочого місця і взаємне розташування всіх його елементів повинне відповідати антропометричним, фізичним і психологічним вимогам. Велике значення має також характер роботи. Зокрема, при організації робочого місця оператора повинні бути дотримані наступні основні умови:

- оптимальне розміщення устаткування, що входить до складу робочого місця;
- достатній робочий простір, що дозволяє здійснювати всі необхідні рухи і переміщення;
- необхідно природне і штучне освітлення для виконання поставлених задач;
- рівень акустичного шуму не повинний перевищувати припустимого значення.

Створення сприятливих умов праці і правильне естетичне оформлення робочих місць на виробництві має велике значення як для полегшення праці, так і для підвищення його привабливості, що позитивно впливає на продуктивність праці. Фарбування приміщень і меблів повинні сприяти створенню сприятливих умов для зорового сприйняття, гарного настрою. У службових приміщеннях, у яких виконується одноманітна розумова робота, що вимагає значної нервової напруги і великого зосередження, фарбування повинне бути спокійних тонів – малонасичених відтінків холодного зеленого або блакитного кольорів.

При розробці оптимальних умов праці оператора необхідно враховувати освітленість, шум і мікроклімат.

					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ
3м.	Арк.	№докум.	Підп.	Дата	

ВИСНОВКИ

В другій частині дипломної роботи мною розглянуто можливості пошуку інформації пошуковою службою Google.

Компанія Google була заснована в 1998 році. Основна відмітна особливість її головного дітища – пошукового Web-вузла Google – використання нових алгоритмів пошуку, знайдених результатів, що істотно підвищують відповідність, запитам користувачів. Компанія пропонує всі служби, характерні для інших пошукових ресурсів (пошук в Web, зображень, в групах новин, в каталозі, географічних карт) і такі, які поки є ексклюзивними (пошук телепрограм, супутникових карт і ін.).

Компанія почала крупний проект по оцифровці мільйонів книг, доступ до яких передбачається надавати безкоштовно громадянам всіх країн світу. Компанія швидко розвивається і по рівню капіталізації в кінці 2006 року вийшла на перше місце в світі серед медіакомпанієй. Є у цієї пошукової машини і недоліки, проте, враховуючи величезну кількість проіндексованих Web-сторінок (понад 28 млрд) і здатність проводити пошук на багатьох мовах світу, у тому числі і українською, можна сміливо рекомендувати її як основної, за допомогою якої можна починати пошук інформації в Internet з будь-якого питання, будь-якої теми.

Домашня сторінка Google виглядає дуже просто і тому швидко завантажується на комп'ютер. Google сам визначає, в якій країні знаходиться користувач, і відкриває локалізовану домашню сторінку з мовою інтерфейсу, загальноприйнятою в тій або іншій країні, але пропонуються і інші варіанти.

Крім цього в Google є надзвичайно широкий спектр додактових сервісів та служб, про які детально описано мною в другому розділі дипломної роботи.

		•								
					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ					
3м.	Арк	№докум.	Підп.	Дата						
Роз	роб.	Петренко П.Г				Літ	Аркуш	Аркушів		
Пе	рев.	Тхір І.Л.					26	1		
					ВИСНОВОК		ГК ТНТV ВПП			
Н.к	онтр.									
3a	TB.					epyna OA-12				

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1. Гусев В. Освоение Internet. Самоучитель. М.: Диалектика, 2003. 252 с: ил.
- Гусев В. Поиск в Internet. Самоучитель. М.: Диалектика, 2004. 235 с: ил.
- Гусев В. Освоение Internet. Краткое руководство. М.: Диалектика, 2004.—440 с: ил.
- Гусев В. Internet: учеба, работа, полезные ресурсы. Краткое руководство. М.: Диалектика, 2006. 368 с: ил.
- 5. Ландэ Д. Поиск знаний в Internet. М.: Диалектика, 2005 250 с: ил.
- 6. http://www.lenta.ru
- 7. http://www.google.com
- 8. http://www.emanual.ru
- 9. http://www.computerra.ru

\square					ТК ПП.ДР.4222.18.02.01.00.ПЗ	Ар
3м.	Арк.	№докум.	Підп.	Дата		2

додатки б



Додаток Б.1.2 Представлення в Google результату пошуку за введеним запитом



Додаток Б.1.3 Відображення мініатюр знайдених в Google графічних

зображень

	der 1				
Google	Налаштування	<u>Як шүкати Все про Google</u>			
Після завершення збереж	кіть ваші налаштування й поверніться до пошуку.	Зберегти налаштування			
Загальні параметри (зміни чинні в усіх сервісах Google)				
Мова інтерфейсу	Показувати підказки та повідомлення Google такою мовою: українська				
Мова пошуку	Шукати сторінки всіма мовами (Рекомендовано).	13			
	ОШукати сторінки тільки такими мовами:				
	В'єтнамська каталанська російська чеська Вірменська китайська (спрощена) румунська шведська Сеперанто китайська (традиційна) сербська японська Українська котрайська (традиційна) сербська японська англійська латиська словацька іврит англійська латиська словенська іспанська болгарська норезька турецька іспанська голландська німецька уторська тайська данська польська французька іспанська сольська польська французька іспанська				
Формат	Мова відображення сторінок Google: • HTML (default) PDA OXHTML				
Кількість результатів	Google працює найшемдше, коли видає по 10 результатів на сторінку (стандарт). Показувати 10 🔽 результатів на сторінку.				
Вікно результатів	🔲 Показати результати пошуку в новому вікні переглядача.				

Додаток Б.2.1 Налаштування сторінок Google відповідно до потреб

користувача







Додаток Б.2.4 Вибір сайту Google, що буде завантажуватись за

замовчуванням

🚯 iGoogle - Opera		
File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help		
Open Save Print Find Home Papels Tile Cascade Voice		
New tab CiGoogle 2		e •
ि ्र ् ् ् ् ् ् ् ् ् ् ् < < < < < < <		? 🗸 🖸 Google 🗸 🗸
Home Index Contents Search Glossary Help First Previous Next Last Up Co	ppyright Author	
		<u>Класична домашня сторінка Увійти</u>
	Веб Зображення Групи Каталог	
i Coogle	e <u> </u>	<u>кладний пошух</u>
100031	Пошук Google Мені пощастить	овні інструменти
	Пошук: 💿 веб 🔾 сторінки українською мовою 🔾 сторінки з України	
	Google.com.ua можна переглянути мовами: <u>русском</u>	
Ласкаво прос	имо на вашу персональну сторінку Google. <u>Почувайт</u>	ес <u>ь як вдома</u> .
	(Вже маєте сторінку? <u>Увійдіть,</u> щоб переглянути свої матеріали).	
	-	
Podrobnosti.ua - Новости в Украине	Погода	FINANCE.UA
Шпискун: Ющенко плетет интриги лучше Кучмы	Прогнози погоди для рідного міста та будь-якої точки земної кулі.	Энергетика и энергоресурсы: цены на нефть, газ, бензин
Осциологи: высокая явка на досрочных выборах в Раду - опасна	3-6	н) 100 процентов - не предел
Мартынюк уволил еще четырех депутатов	Вибрати	Н) Ющенко: На газовом рынке Украины назревает конфликт
Українська Правда 🛛 🖃 🖂 🕅	Podrobnosti.ua - Спорт / Все новости 🛛 🖃 🖾	
"Наша Україна" почала годувати виборців обіцянками ще	Киевский "Арсенал" скупает игроков	
до виборчої кампанії	Виталий Кличко перенес дату возвращения на ринг	
Рекламні п	<u>ірограми - Правила збереження особистої інформації - Довідка - Все</u>	npo Google
	El2007 Google	

\$

Додаток Б.2.5 Google, як портал

🚷 iGoogle - Opera 🔄								
File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help								
🧭 🔒 🍇 🖉 🥎 🗂 🎞 🗖 🍭								
Waw tab Cliconde Cliconde C								
Sa val ev leg @		👔 💌 🕒 Google 🔛 🖉						
Home Index Contents Search Glossary Help First Previous Next Last Up	Copyright Author							
		<u>Класична домашня сторінка Увійти</u>						
10	Веб <u>Зображення Групи Каталог</u>							
lGOOg	le"	<u>Складний пошук</u> Налаштукання						
0	Пошук Google Мені пощастить	Мовні інструменти						
	Пошук: 💿 веб 🔾 сторінки українською мовою 🔿 сторінки з Україн	и						
	Google.com.ua можна переглянути мовами: <u>русском</u>							
Щоб розпочати, виберіть який-небудь елемент вміс	ту. Або виберіть з <u>повної колекції</u> .							
ГОГОДа	5 канал	NEWSru.com						
Gmail	Korrespondent.Net - Украинская	ПЯндекс. Новости: Главн						
Закладки Podrobnosti из - Новости в Ук	Пиформациие Агентст Podrobnosti це., Наука и техн	_ Зворотній відлік						
Podrobnosti.ua - Новости в ми	ОА-Футбол							
Podrobnosti.ua - Власть	Список справ							
🗹 Українська Правда	Нотатки							
V Podrobnosti.ua - Unopt / Bce H	Linux. Kiev. UA							
TourUA.com - путешествоват	Фильм. Ру							
		Показати мою сторінку						
Podrobnosti.ua - Новости в Украине 🛛 🖃 🖃 🖉	Погода 💌 — 🗶	FINANCE.UA						
Пискун: Ющенко плетет интриги лучше Кучмы	Прогнози погоди для рідного міста та будь-якої точки земної кулі.	🕀 Энергетика и энергоресурсы: цены на нефть, газ, бензин						
	<u> </u>							
Українська Правда	Вибрати							
Наша Україна" почала годувати виборців обіцянками ще по виборуої кампанії								
Эли по	Podrobnosti.ua - Спорт / Все новости							
Мартинюк під завісу звільнив ще 4 опозиціонери	Киевский "Арсенал" скупает игроков							
Рекламні програми - Правила збележення особистрі інформації - Довілка - Все пол Google								
	@2007 Google							

Додаток Б.2.6 Налаштування домашньої сторінки порталу Google



Додаток Б.2.7 Вікно введення акаунту користувача

View Bookmarks Widgets Tools Help		
	- •	
e Print Find Home Panels Tile C	sscade Voice	
Groode C GAKayHTH Google	3	
🖓 🥪 🔩 🧕 🔀 https://www.google	.com/accounts/NewAccounts/service=iglipassive=trueliconkinue=hitp://www.google.com.ua/ig%SPhP%3Duib&dowup=hitp://www.google.com 🌡 Google Inc (US) 💽 🔀 🖾 💷	
ex Contents Search Glossary Help First	Previous Next Last Up Copyright Author	
ОООС Створити ака	унт Google - IGoogle	
ountsO		
Canonuau avalua		
створити акаунт		
Акаунт Google дає вам доступ до iG	oogle та до <u>інших служб Google</u> . Якщо у вас уже є акаунт Google, <u>тут ви</u>	
зможете увшти до нього.		
Обов'язкова інформація д	пя акаунта Google	
Ваша поточна електронна адреса:		
	Наприклад, тупате @example.com. Цо энформацію буде використано для входу в акаунт.	
Виберіть пароль:		
	Мінімальна довжина - 6 симеолія. [?]	
Вкажіть пароль ще раз:		
	🐷 Запам'ятати мене на цьому комп'ютері.	
	Створення акаунту Google дає доступ до служби Журнал пошуку. Журнал пошуку - це функція, яка	
	дає змогу краще використовувати сайт Google для власних потреб, підвищувати релевантність. результатів поцихих й отлимувати рекомендації. Дізнатися більше	
	🗹 Увімкнути Журнал пошуку.	
Почніть працювати з ібоо	nie	
Розташування:	Musellin .	
Conception on the	3xpania	
перевірка слова:	Напишть символи, акі ви бачите на малюнку нискче.	
	Horrist	
	hermot	
	6	
	Літери не чутливі до регістру	
Умови користувания послугою:	Перевірте введену вище інформацію про акаунт Google (не вагайтеся міняти все, що вам заманеться)	
	та ознаяомтесь з нисченаведеними умовами надання цієї послуги.	
	Google Terms of Service	
	Velcome to Google!	

Додаток Б.2.8 Вікно Google акаунт

Google Складний пошук - Ор	iera				
ile Edit View Bookmarks Widge	ts Tools Help				
🎦 New tab 🛛 🦉 Українська правда	🗴 🎢 Економічна правда 🛛 🗴 💽 Google Ci	кладний пошук 🛛 🕅			ū.
📢 🚖 🐋 😿 🖉 🖊 [G http://www.google.com.ua/advanced_search?hl=uk			? 💌 🕻 Google	- 68
Google	Складний пошук			<u>Як шукати Все про</u>	Google
Знайти результати	з усіма словами що містять точну фразу з хоча 6 одним зі слів без слів		10 результатів 💌 Пошук Gr	oogle	
Мова	Видати сторінки мовою		усі мови		
Формаг файль Дата:	Видавати сторінки, оновлені		будь-коли	R	
Згадування	Повернути результати, що містять мої слова		будь-де на сторінці 🗨		
Домен	Тільки 🕶 видавати результати з сайту або	о домену	наприклад, google.com, .org <u>Додаткова інформа</u>	ція	
Пошук відомостей п	ро сторінку				
Подібні	Знайти сторінки, подібні до цієї		Пошук наприклад, www.google.com/intl/uk/help.html		
Посилання	Знайти сторінки з посиланнями на цю стор	інку	Пошук		
		©2007 Google			

Додаток Б.2.9 Вікно складного (розширеного) пошуку



Додаток Б.2.10 Розширений каталог сервісів та служб Google



Додаток Б.2.11 Інтерфейс програми Picasa



Додаток Б.2.12 Вікно програми Hello



Додаток Б.2.13 Вікно програми Google Earth Plus