**Маңғыстау облысы**

**Мұнайлы ауданы**

**№10 жалпы білім беретін мектеп КММ-сі**

**Тақырыбы:** "Интернет технологиялары"

**Зерттеу нысаны:** іздеу жүйелері.

Орындаған:Тагабердиев Рахат

2021 жыл

**Кіріспе.**

Бүгінгі күні әлемдік ақпараттық білім деңгейін көтерудің тиімді жолы – білім беру саласын толықтай ақпараттандыру. Елбасымыз Қазақстан Республикасының тұңғыш президентті Н.Ә.Назарбаев «Қазақстанның әлемдегі бәсекеге қабілетті 30 елдің қатарына кіру стратегиясы» Жолдауында «Білім беру реформасы-Қазақстанның бәсекеге нақтылы қабілеттілігін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін аса маңызды құралдарының бірі» деп атап көрсетуі педагогикалық үрдістің сапасын үнемі арттырып отыруды талап ететіндігін көрсетеді.

10-сыныпта информатика сабағында "Интернет технологиялар" тақырыбын оқу кезінде біз "интернеттегі іздеу бағдарламаларымен жұмыс "практикалық жұмысын жүргіздік. Іздеу жүйелерінің әртүрлілігі, іздеу нәтижелерінің өзектілігі мені қатты қызықтырды, мен бұл мәселені тереңірек зерттеуді шештім.

**Тақырыптың өзектілігі:**

Неліктен мен осы тақырыпты таңдадым? Менің ойымша, қазіргі адам үшін Бүкіләлемдік ғаламтордан ақпарат іздеу үшін жоғары сапалы қызметтерді білу маңызды.

**Тақырыбы:** "Интернет технологиялары".

**Зерттеу нысаны:** іздеу жүйелері.

Мақсаты: іздеу жүйелерін пайдалану рейтингін анықтау.

**Міндеттері:**

2. Іздеу жүйелерінің пайда болу тарихын зерттеңіз.

3. Іздеу жүйелерінің рейтингін зерттеңіз.

Интернетте көптеген түрлі ақпарат бар, Егер іздеу жүйелері болмаса, онда сіз ешқашан өзіңізге қажет нәрсені таба алмайтын шығарсыз.

Іздеу жүйесі-бұл ақпаратты іздеуге арналған компьютерлік жүйе. Іздеу жүйелерінің ең танымал қосымшаларының бірі-Бүкіләлемдік ғаламтордан ақпаратты іздеуге арналған веб-қызметтер.

Іздеу жүйесін пайдаланып ақпаратты іздеу үшін пайдаланушы іздеу сұрауын жасайды. Іздеу жүйесінің жұмысы пайдаланушының өтініші бойынша көрсетілген кілт сөздерді немесе кілт сөздермен байланысты сөздерді қамтитын құжаттарды табу болып табылады.

Мысалы, Ресейде Яндекс Google-ді 10% - дан артық басып озады.

Іздеу және қызмет көрсету әдістеріне сәйкес іздеу жүйелерінің төрт түрі бөлінеді: іздеу роботтарын қолданатын жүйелер, адам басқаратын жүйелер, гибридті жүйелер және мета-жүйелер. Іздеу жүйесінің архитектурасы әдетте мыналарды қамтиды:

* Интернет желісінің сайттарынан немесе басқа құжаттардан ақпарат жинайтын іздеу роботы;
* жинақталған ақпарат бойынша жылдам іздеуді қамтамасыз ететін индексатор;

іздеу жүйесі-пайдаланушының жұмысына арналған графикалық

* интерфейс.

Іздеу жүйелерінің танымалдылығын зерттеу көрсеткендей, Google-әлемдегі ең танымал іздеу жүйесі, нарықтағы үлесі 68,69%. 2016 жылдың сәуір айында Google индекстеген Бүкіләлемдік ғаламтордың мөлшері шамамен 5,9 миллиард бетті құрайды. Bing екінші орында, оның үлесі 12,26%.

Google іздеу жүйесі 2000 жылдардың басынан бастап көрнекті орынға ие болды, Компания PageRank алгоритмін қолдана отырып, жақсы іздеу нәтижелерінің арқасында жоғары орынға ие болды. Microsoft фирмасы алғаш рет 1998 жылдың күзінде Inktomi іздеу нәтижелерін қолдана отырып, Microsoft Networksearch (MSN Search) іздеу жүйесін іске қосты. Көп ұзамай, 1999 жылдың басында сайт Inktomi нәтижелерімен араласқан Looksmart шығарылымын көрсете бастады. Ұзақ емес (1999 жылы) MSN search AltaVista іздеу нәтижелерін қолданды. 2004 жылы Microsoft өзінің іздеу роботын — msnbot қолдана отырып, өзінің іздеу технологиясына көшуді бастады. Ребрендингтен кейін Microsoft 2009 жылдың 1 маусымында Bing іздеу жүйесін іске қосты. 29 шілде 2009 Yahoo! Microsoft келісімге қол қойды, оған сәйкес Yahoo! Search MicrosoftBing технологиясы негізінде жұмыс істеді. 2015 жылы Одақ Bing және Yahoo! алғашқы нақты жемістер берді. Енді Bing нарықтың 20,1% алады, ал Yahoo! 12,7%, бұл әр түрлі көздерден алынған мәліметтер бойынша АҚШ-тағы іздеу жүйелерінің жалпы нарығының 32,60% құрайды.

Іздеу жүйелерінің пайда болу хронологиясы.

Іздеу жүйелерінің пайда болу хронологиясы Орыс тіліндегі іздеу жүйелерінің дамуы.

1996 жылы Altavista іздеу машинасында орыс морфологиясын ескере отырып іздеу жүзеге асырылды және түпнұсқа ресейлік Рамблер және Апорт іздеу машиналары іске қосылды. 1997 жылдың 23 қыркүйегінде Яндекс іздеу машинасы ашылды. 2014 жылдың 22 мамырында Ростелеком Ұлттық Спутник іздеу машинасын ашты, ол 2015 жылы бета-тестілеу сатысында. 2015 жылдың 22 сәуірінде жаңа Спутник сервисі ашылды. Балалар әсіресе қауіпсіздігі жоғары балаларға арналған.

**Іздеу жүйесі қалай жұмыс істейді.**

Іздеу жүйесінің негізгі компоненттері: іздеу роботы, индекстер, іздеу жүйесі.Әдетте, жүйелер кезең-кезеңмен жұмыс істейді. Алдымен іздеу роботы мазмұнды алады, содан кейін индекстер қол жетімді индексті жасайды, соңында іздеу жүйесі индекстелген деректерді іздеудің функционалдығын қамтамасыз етеді. Іздеу жүйесін жаңарту үшін бұл индекстеу циклі қайта орындалады. Іздеу жүйелері HTML беттерінен алынған көптеген веб - беттер туралы ақпаратты сақтау арқылы жұмыс істейді.

**Іздеу жүйелерінің түрлері.**

Іздеу жүйелерінің төрт түрі бар: адам басқаратын іздеу роботтары, гибридті және мета жүйелері.

* іздеу роботтарын қолданатын жүйелер

Үш бөліктен тұрады: краулер ("бот", "робот" немесе "паук"), Индекс және іздеу жүйесінің бағдарламалық жасақтамасы. Желіні айналып өтіп, веб-парақтардың тізімдерін құруға арналған. Индекс-бұл веб-беттердің көшірмелерінің үлкен мұрағаты. Бағдарламалық жасақтаманың мақсаты-іздеу нәтижелерін бағалау. Бұл механизмдегі іздеу роботы желіні үнемі зерттеп отыратындықтан, ақпарат өзекті болып табылады. Қазіргі іздеу жүйелерінің көпшілігі осы типтегі жүйелер болып табылады.

* адам басқаратын жүйелер (ресурстар каталогтары)

Бұл іздеу жүйелері веб-парақтардың тізімдерін алады. Каталогта мекен-жайы, тақырыбы және сайттың қысқаша сипаттамасы бар. Ресурстар каталогы нәтижелерді тек веб-шеберлер ұсынған парақтың сипаттамасынан іздейді. Каталогтардың артықшылығы - барлық ресурстар қолмен тексеріледі, сондықтан мазмұнның сапасы бірінші типтегі жүйенің автоматты түрде алған нәтижелерімен салыстырғанда жақсы болады. Бірақ бір кемшілігі бар-каталог деректерін жаңарту қолмен жасалады және нақты жағдайдан едәуір артта қалуы мүмкін. Беттердің рейтингі бірден өзгере алмайды. Мұндай жүйелердің мысалдары ретінде Yahoo, dmoz және Galaxy каталогын келтіруге болады.

**Іздеу жүйелерінің өзектілігін зерттеу.**

Іздеу жүйелерінің рейтингін анықтау үшін біз іздеу жүйелерінің өзектілігін эксперименталды түрде тексердік. Сол атаудағы сұраныстарды біз бес көшбасшыға кіретін іздеу жүйелерінде қойдық қоғамдық пікірдің нәтижелері.

Зерттеу көрсеткендей, ең өнімді іздеу жүйесі – Нигма, бірақ өкінішке орай, бұл біздің мекеменің білім беру қатынастарына қатысушылар арасында танымал емес.

**Қорытынды.**

Сонымен, жоғарыда айтылғандарды қорытындылай келе, іздеу жүйелері зерттеу мен зерттеудің қызықты тақырыбы екенін атап өтемін. Конференцияға қатысушыларға Нигма іздеу жүйесінің мүмкіндіктерін зерттеп, оны балалар арасында ақпарат іздеу үшін пайдалануды ұсынамын. Соны мен қатар Қазақстанның әр бір азаматы интернет технологияларды тиімді пайдалана білу қажет деп есептеймін.

Болашақта өркениетті дамыған елдер қатарына ену үшін заман талабына сай білім алу қажет.Өйткені Тәуелсіз Қазақстанның бәсекеге қабілетті 50 елдің қатарында терезені тең ететін ол – білім.Қазақстан 2050 бағдарламасын асыратын біздер жас ұрпақ.

**Тізімі пайдаланылған көздері мен әдебиеті.**

1. Ашманов и.с., Иванов А. А. сайтты іздеу жүйелерінде жылжыту. — М.: Уильямс 2007,. — 304 б. - ISBN 978-5-8459-1155-1 бойынша.
2. Байков В.Д. Интернет. Ақпаратты іздеу. Сайттарды жылжыту. -:.: BHV-Петербург, 2000. — 288 б. - ISBN 5-8206-0095-9.
3. Колисниченко Д. Н.іздеу жүйелері және интернеттегі сайттарды жылжыту. - М.: Диалектика 2007,. — 272 б. - ИСБН 978-5-8459-1269-5.
4. Ланде Д. В. интернеттен Білім іздеу. - М.: Диалектика 2005,. — 272 б. — ИСБН 5-8459-0764-0.
5. Ланде Д. В., Снарский А. А., Және Безсуднов. В. Интернет: күрделі желілердегі Навигация: модельдер мен алгоритмдер. — М.: Либроком (эдиториал УРСС) 2009,. - 264 жылдан бастап. - ИСБН 978-5-397-00497-8.
6. Чу х., Розенталь М. Бүкіләлемдік ғаламторға арналған іздеу жүйелері: салыстырмалы зерттеу және бағалау әдістемесі (ағылш.) / / жыл сайынғы жиналыс еңбектері - American Society for information Science: Journal. - 1996. — vol. 33. — P. 127-135.
7. Гандал, Нил интернет - - - 2001 іздеу жүйелері нарығындағы бәсекелестік динамикасы. - Vol. 19. - P. 1103-1117. - DOI:10.1016/S0167 - 7187(01) 00065-0.
8. Интрона л. д., Ниссенбаум х. желіні қалыптастыру: Неге іздеу жүйелерінің саясаты маңызды (ағылш.) / / ақпараттық қоғам: халықаралық журнал. — 2000. — Vol. 16. — doi:10.1080/01972240050133634.