



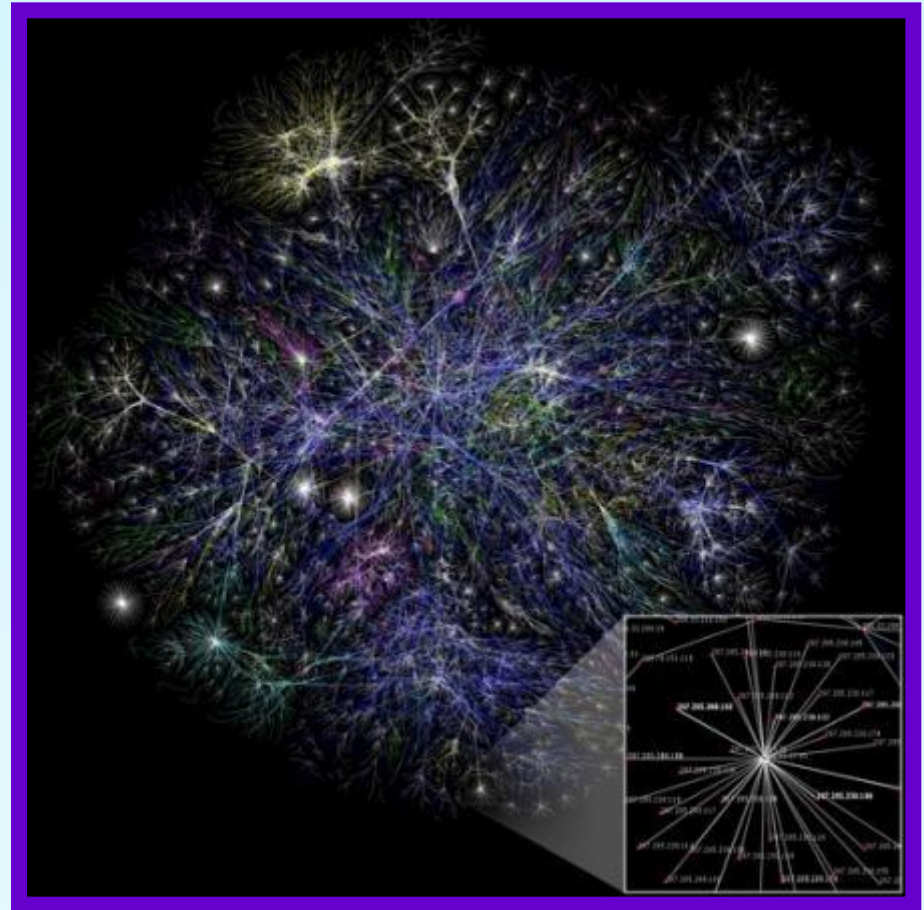
Internet

План

- Интернет
- Из истории интернета
- Доменная система имен
- Всемирная паутина,
браузеры, поисковые
системы
- Социальная сеть

Интернет -

глобальная телекоммуникационная сеть информационных и вычислительных ресурсов. Служит физической основой для Всемирной паутины. Часто упоминается как **Всемирная сеть**, **Глобальная сеть**, либо просто **Сеть**.



Из истории создания Интернета



После запуска Советским Союзом искусственного спутника Земли в 1957 году Минобороны США посчитало, что на случай войны Америке нужна надёжная система передачи информации. Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (DARPA) предложило разработать для этого компьютерную сеть.

Первая компьютерная сеть

Компьютерная сеть была названа *ARPANET* (англ. *Advanced Research Projects Agency Network*). Первый сервер *ARPANET* был установлен 1 сентября 1969 года в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе. Компьютер «*Honeywell 516*» имел 12 КБ оперативной памяти.



Для того чтобы в процессе обмена информацией компьютеры могли найти друг друга, в Интернет существует единая система адресации, основанная на использовании IP-адреса.



Каждый компьютер, подключенный к Интернет, имеет свой уникальный 32-битный (в двоичной системе) IP-адрес

История Интернет

В 1984 году была разработана система доменных имен.

В 1984 году Национальный научный фонд США основал обширную межуниверситетскую сеть NSFNet, которая была составлена из более мелких сетей и имела гораздо большую пропускную способность, чем ARPANET.



Компьютеры могут легко найти друг друга по числовому IP-адресу, однако запомнить числовой адрес человеку трудно, и для удобства была введена *Доменная Система Имен*

Доменная система имен ставит в соответствие числовому IP-адресу каждого компьютера уникальное доменное имя.

Домен – зона, участок

dialup.mtu.ru

- Система доменных имен построена по иерархическому принципу.
- Первый справа домен (его еще зывают суффиксом) – домен верхнего уровня, за ним домен – второго уровня и т.д.
- Последний (первый слева) – имя компьютера.



Домены верхнего уровня
бывают географическими
(двухбуквенными) или
административными
(трехбуквенными)



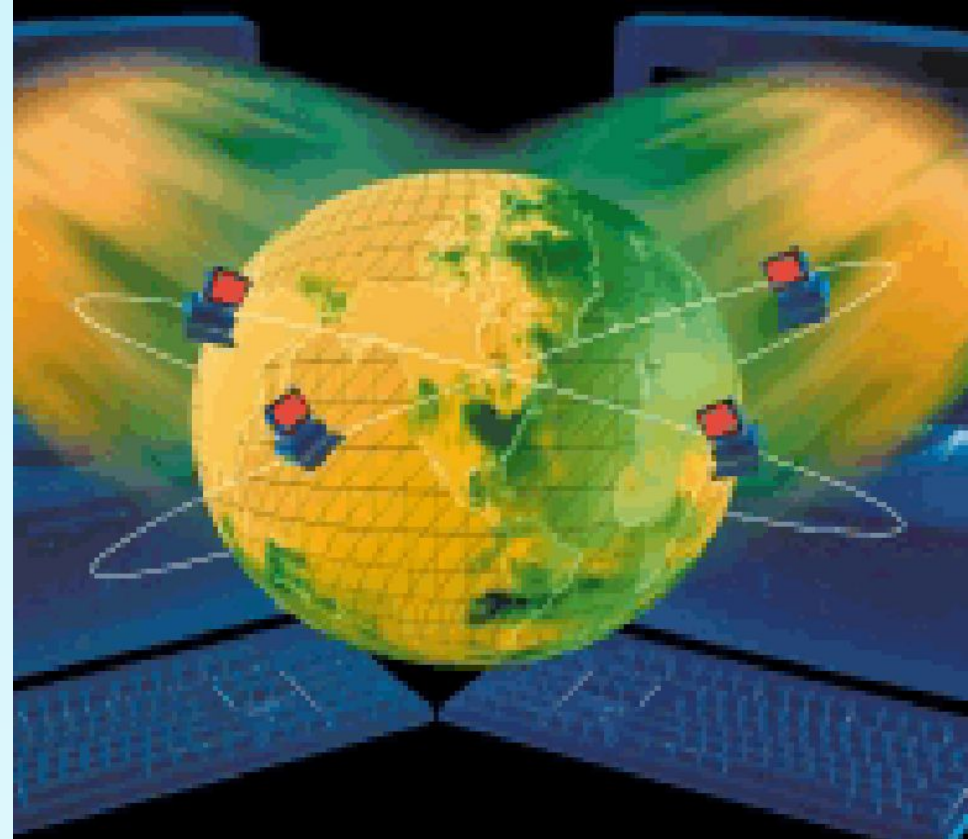
Некоторые имена доменов верхнего уровня

Административные	Тип организации	Географические	Страна
com	Коммерческая	ca	Канада
edu	Образовательная	de	Германия
gov	Правительственная США	jp	Япония
int	Международная	ru	Россия
mil	Военная США	su	Бывший СССР
net	Компьютерная сеть	uk	Англия/ Ирландия
org	Некоммерческая	us	США

История всемирной паутины

В 1989 году В 1989 году в Европе В 1989 году в Европе, в стенах Европейского совета по ядерным исследованиям (фр. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN) родилась концепция Всемирной паутины. Её предложил знаменитый британский учёный Тим Бернерс, он же в течение двух лет разработал протокол HTTP В 1989 году в Европе, в стенах Европейского совета по ядерным исследованиям (фр. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN)





Назначение: давать пользователю неограниченные возможности как для коммуникаций с другими людьми, так и для получения любой интересующей его информации

Подключение Интернет

В настоящее время подключиться к Интернету можно через:

- спутники связи
- радио - каналы
- кабельное телевидение
- телефон
- сотовую связь
- специальные оптико-волоконные линии или электропровода.



Информационные ресурсы Интернета



Информационные ресурсы Интернета

«Всемирная паутина» — это вольный перевод английского словосочетания «World Wide Web», которое часто обозначается как WWW или Web.

Всемирная паутина использует технологию гипертекста, в котором документы связаны между собой с помощью гиперссылок.

Гиперссылки позволяют осуществлять переходы с одного документа на другой. Документы, содержащие гиперссылки, называются Web-страницами, а серверы Интернета, их хранящие, — Web-серверами.



Всемирная паутина — это сотни миллионов Web-серверов Интернета, содержащих сотни миллиардов Web-страниц, в которых используется технология гипертекста.

Найти Web-страницу в Интернете можно с помощью адреса Web-страницы.

Адрес Web-страницы включает в себя способ доступа к документу и имя сервера Интернета, на котором находится документ.



В качестве способа доступа к Web-страницам используется протокол передачи гипертекста HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

<http://eict.ru>





Браузеры

Просмотр Web-страниц осуществляется с помощью специальных программ просмотра — браузеров. В настоящее время наиболее распространенными браузерами являются *Internet Explorer, Mozilla, Google Chrome, Opera и Safari.*

Окно браузера содержит стандартные элементы окна приложения :

- меню окна, содержащее наборы команд Файл, Правка, Вид, Избранное, Сервис и Справка;
- панель инструментов, кнопки которого позволяют переходить с одной Web-страницы на другую (кнопки Вперед, Назад, Домой), а также управлять процессом их загрузки (кнопки Остановить, Обновить);
- текстовое поле Адрес:, в которое Интернет-адрес нужной Web-страницы вводится с клавиатуры или выбирается из списка;
- рабочую область, в которой просматриваются Web-страницы.

Электронная почта



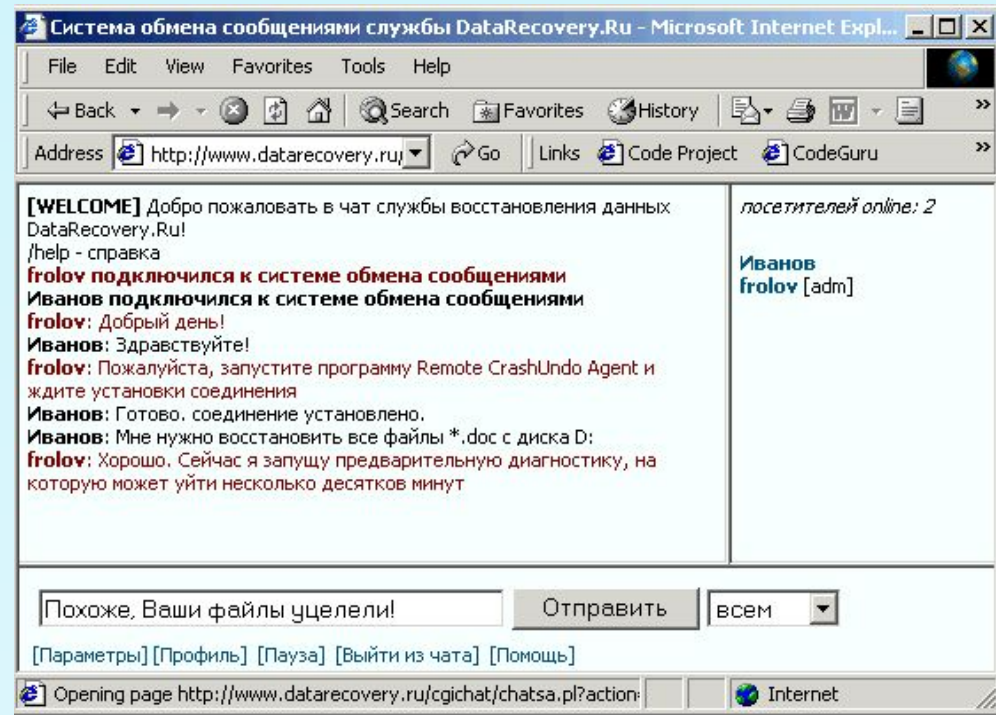
Электронная почта (e-mail) является исторически первой информационной услугой компьютерных сетей.

Электронная почта имеет несколько серьезных преимуществ перед обычной почтой:

- наиболее важное из них — скорость пересылки сообщений;
- другое преимущество состоит в том, что электронное письмо может содержать не только текстовое сообщение, но и вложенные файлы (программы, графику, звук и т. д.);
- кроме того, электронная почта позволяет посылать сообщение сразу нескольким абонентам, пересылать письма на другие адреса и многое другое.

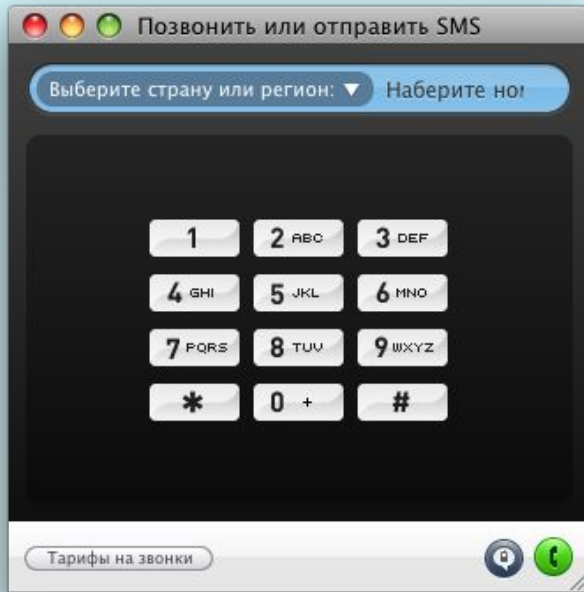


Простейший способ
общения — **разговор**
(англ. chat — **чат**) — это
обмен сообщениями,
набираемыми с
клавиатуры.



Если ваш компьютер, а также компьютеры собеседников оборудованы звуковой картой, микрофоном и наушниками или акустическими колонками, то вы можете обмениваться звуковыми сообщениями. Однако «живой» разговор одновременно возможен только между двумя собеседниками. Для того чтобы вы могли видеть друг друга, т. е. обмениваться видеоизображениями, к компьютерам должны быть подключены Web-камеры.

Интернет-телефония



Интернет-телефония используется для передачи голосовых данных через компьютерную сеть Интернет. Провайдеры Интернет-телефонии с помощью специального оборудования связывают между собой компьютерную сеть Интернет и обычную телефонную сеть.

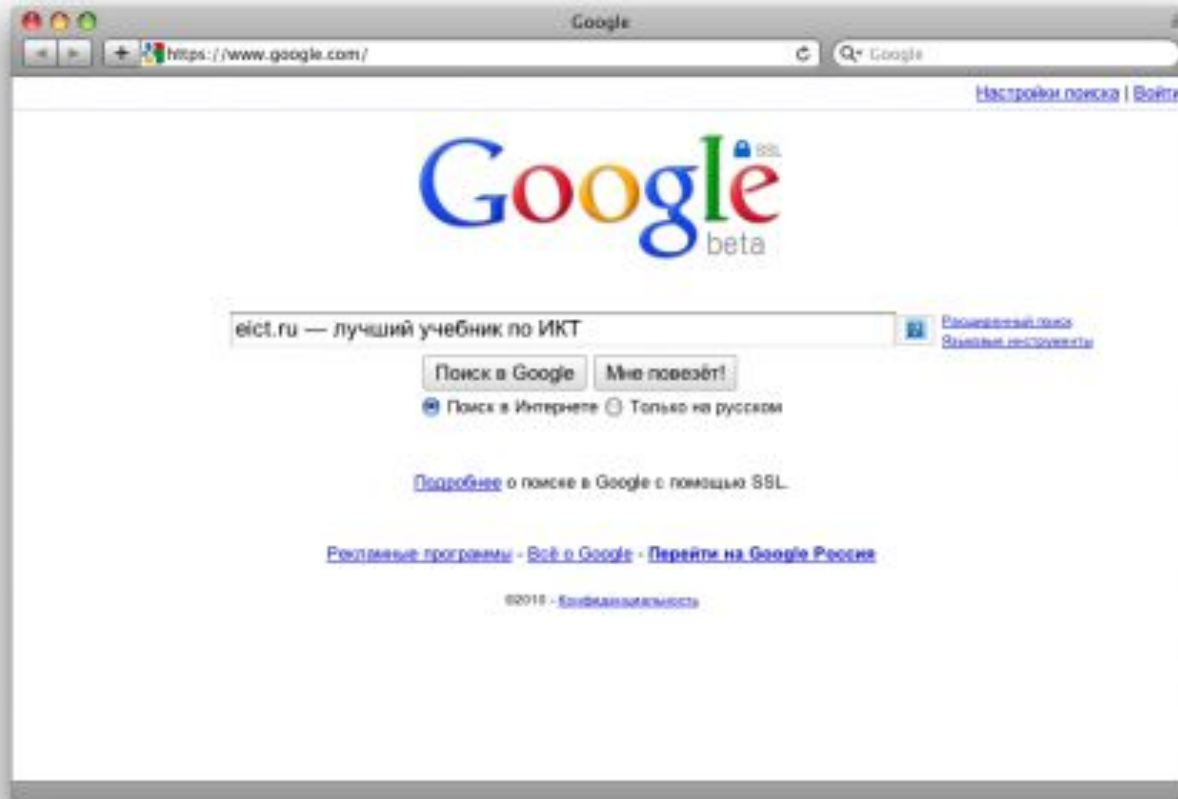
Интернет-телефонию выгодно использовать для звонков в отдаленные населенные пункты и страны мира, так как минута такой связи существенно дешевле тарифов междугородней и международной телефонной связи.

Поиск информации в Интернете

Для поиска информации используются специальные поисковые системы, которые содержат постоянно обновляемую информацию о местонахождении Web-страниц и файлов на сотнях миллионов серверов Интернета.



Наиболее известные в России поисковые системы.



*Поиск по ключевым
словам в системе
Google*

Одной из наиболее полных и мощных поисковых систем является Google (www.google.ru), в базе данных которой хранятся более 12 миллиардов Web-страниц, и каждый месяц программы-роботы заносят в нее 5 миллионов новых страниц. В Рунете (российской части Интернета) обширные базы данных, содержащие примерно по 200 миллионов документов, имеют поисковые системы Яндекс (www.yandex.ru) и Rambler (www.rambler.ru).

Социальные сети



Социальная сеть

Социальная сеть (от англ. *social networking service*) — платформа, онлайн-сервис или веб-сайт, предназначенные для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений, визуализацией которых являются социальные графы



Особенности социальной сети

- предоставление практически полного спектра возможностей для обмена информацией (фото + видео + сервис блогов + сервис микроблогов + сообщества + ЛС/чат + возможность отметить местоположение и т. п.);
- создание профилей, в которых требуется указать реальные ФИО и максимальное количество информации о себе;
- большинство друзей пользователя в социальной сети — это не виртуальные друзья по интересам, а реальные друзья, родственники, коллеги, одноклассники и однокурсники.



Плюсы социальных сетей



Общение на расстоянии



Общение с новыми людьми



Смотреть фотографии и видео-файлы



Слушать аудиозаписи



Получение новой информации



Передача файлов



Минусы социальных сетей



Вред здоровью



Интернет-зависимость



Интернет-мошенничество



Трата времени



Деградация общества



Влияние на психику



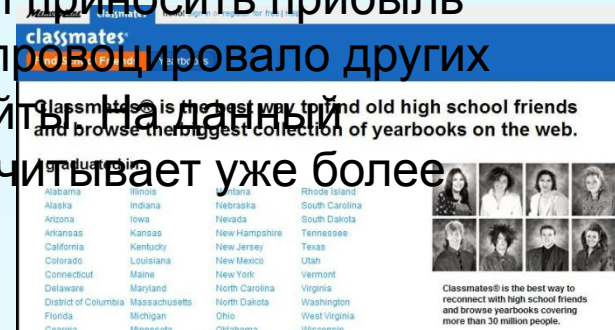
Распространение вирусов



История появления

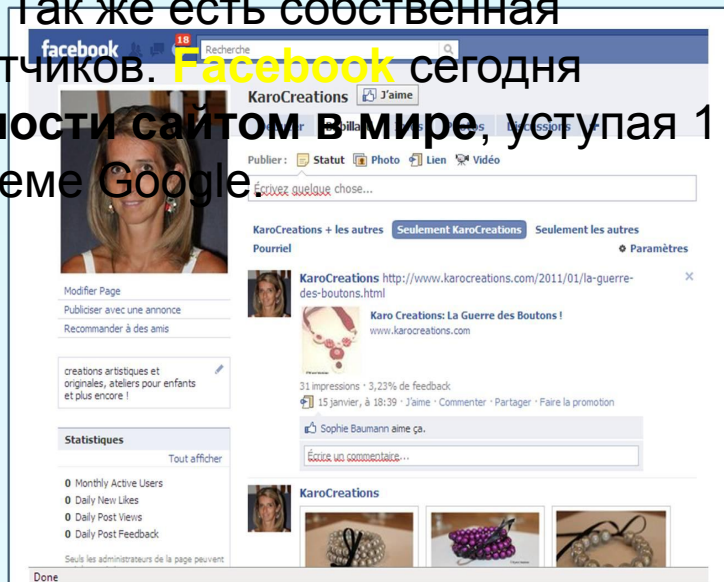
- ✓ Главной причиной, по которой социальные сети имели возможность появиться, это же конечно желание людей общаться между собой.

Первым аналогом социальной сети в интернете был **Classmates** запущенная в 1995 году Рэнди Конрадсом. Переводиться сайт как «Одноклассники». Цель сайта была предоставить возможность найти своих одноклассников и школьных друзей. Сайт не стал изначально сильно популярным по той причине, что изначально не было функций создания профилей и добавления в друзья. А пользователи сайта могли только видеть список учебных заведений, и кто учился в них. Именно **Classmates** дал толчок к появлению социальных сетей. Проект оказался успешных и начал приносить прибыль своим владельцам, что в свою очередь спровоцировало других людей создавать сайты подобного типа и насчитывает уже более 50 млн. по

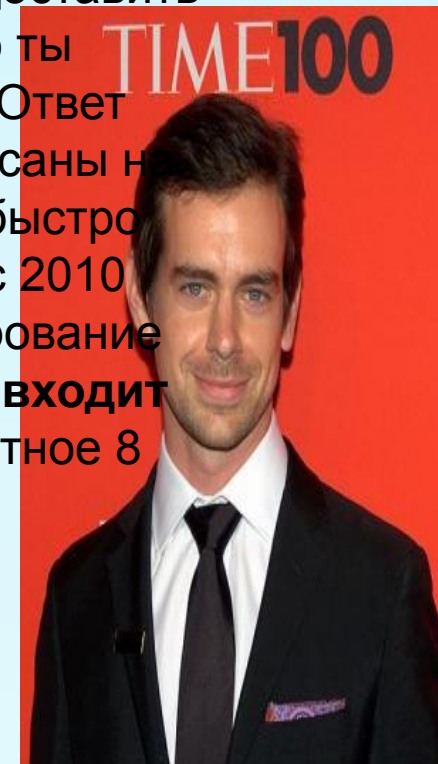
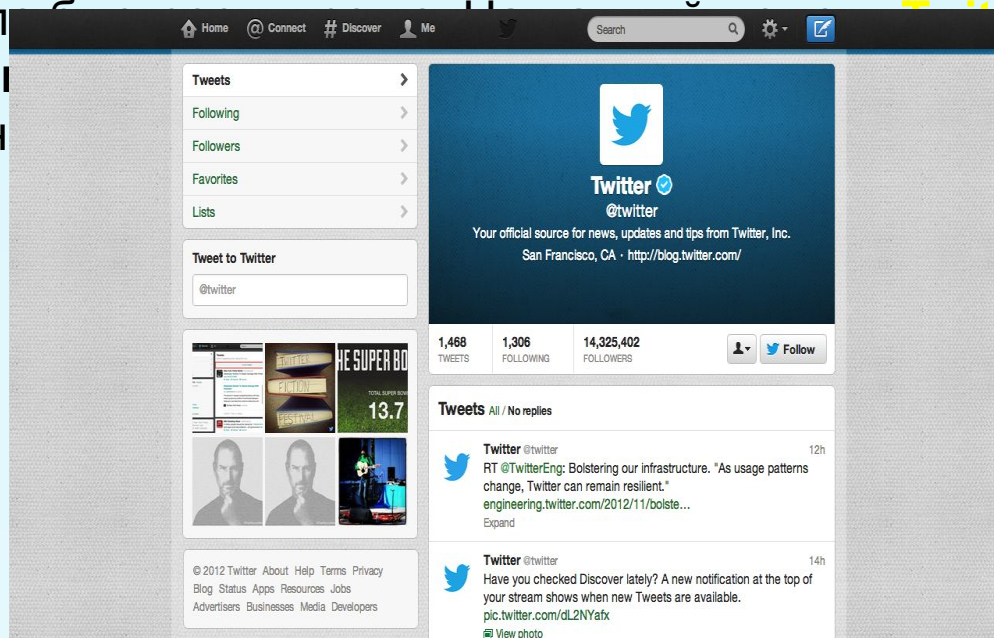


✓ В 2004 году **Марком Цукербергом** была основана социальная сеть **TheFacebook**. В 2005 году сеть стала называться **Facebook**. Изначальная цель социальной сети была предоставить возможность студентам Гарвардского университета общаться между собой, размещать фотографии, видеозаписи, изменять статусы в режиме on-line. В 2008 году социальная сеть **Facebook** стала самой популярной социальной сетью во всем мире, и с этого периода свое лидерство не упускала ни разу. На протяжении всего периода существования **Facebook** постоянно добавляет новые функции, включая мгновенные сообщения, чат, множества приложений. Так же есть собственная платформа для разработчиков. **Facebook** сегодня

популярности сайтом в мире, уступая 1-й системе Google



✓ В 2006 году **Джек Дорси** запустил проект **Twitter** и сразу стал быстро растущим новым социально-сетевым проектом. **Уникальность Twitter состоит в возможности пользователей отправлять короткие текстовые сообщения (до 140 символов)**. Изначально цель проекта была предоставить возможность человеку ответить на простые вопросы «Что ты сейчас делаешь?» «Чем ты сейчас занимаешься?» и т.д. Ответ при этом был доступен сразу всем людям, которые подписаны на данного пользователя. Данное нововведение позволило быстро завоевывать рынок и расширить функциональность. Так с 2010 года на сайте можно смотреть фото, видео, а функционирование сайта стало более удобным. **Twitter входит в 10-ку самых популярных социальных сетей по количеству пользователей** и занимает 8 место на н



✓ Самая известная и популярная социальная сеть в СНГ **Вконтакте** была запущена **10 октября 2006 года** и позиционировала себя как социальная сеть для выпускников ВУЗов. Основатель Павел Дуров. На сегодняшний день ежедневная посещаемость сайта **более 42 млн. пользователей** и является самым популярным и самым посещаемым ресурсом на рынке СНГ. В 2012 году «Вконтакте» перешел на новый домен **«VK.com»**. На сегодняшний день «Вконтакте» самый большой видео- и аудио-хостинг в Рунете.



Скриншот профиля Дмитрия Медведева на сайте Вконтакте. Вверху видна панель поиска с результатом «VK.com». Слева — меню навигации: Мои Друзья, Мои Фотографии, Мои Видеозаписи, Мои Аудиозаписи, Мои Сообщения, Мои Заметки, Мои Группы, Мои Встречи, Мои Новости, Мои Закладки, Мои Настройки, Приложения, Объявления, Радио. В центре — фотография Медведева в белом рубашке и синем галстуке, сидящего на стуле. Справа — карточка информации: **Дмитрий Анатольевич Медведев**, скрывать подробную информацию. Данные: День рождения: 14 сентября 1965 г., Родной город: Санкт-Петербург, Семейное положение: женат. Контактная информация: Город: Москва, Веб-сайт: http://kremlin.ru/, http://президент.рф. Личная информация: Деятельность: Президент Российской Федерации, Интересы: работа, семья, спорт, интернет, Любимая музыка: хард-рок, Black Sabbath, Led Zeppelin, Deep Purple, классика, Любимые книги: Чехов, Бунин, Достоевский, Жюль Верн, Стругацкие. Образование: Вуз: СПбГУ '87, Факультет: Юридический, Кафедра: Гражданского права, Форма обучения: Дневное отделение, Статус: Кандидат наук. Внизу — кнопки «Добавить в друзья», «Фотографии с Дмитрием» (11 фото) и «Подарки Дмитрия» (1 251 подарок).

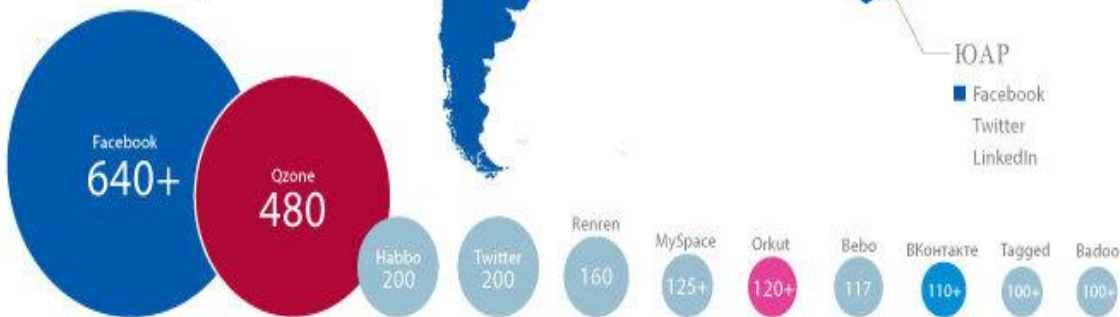


Распространение социальных сетей в мире

Доминирующие соцсети по странам

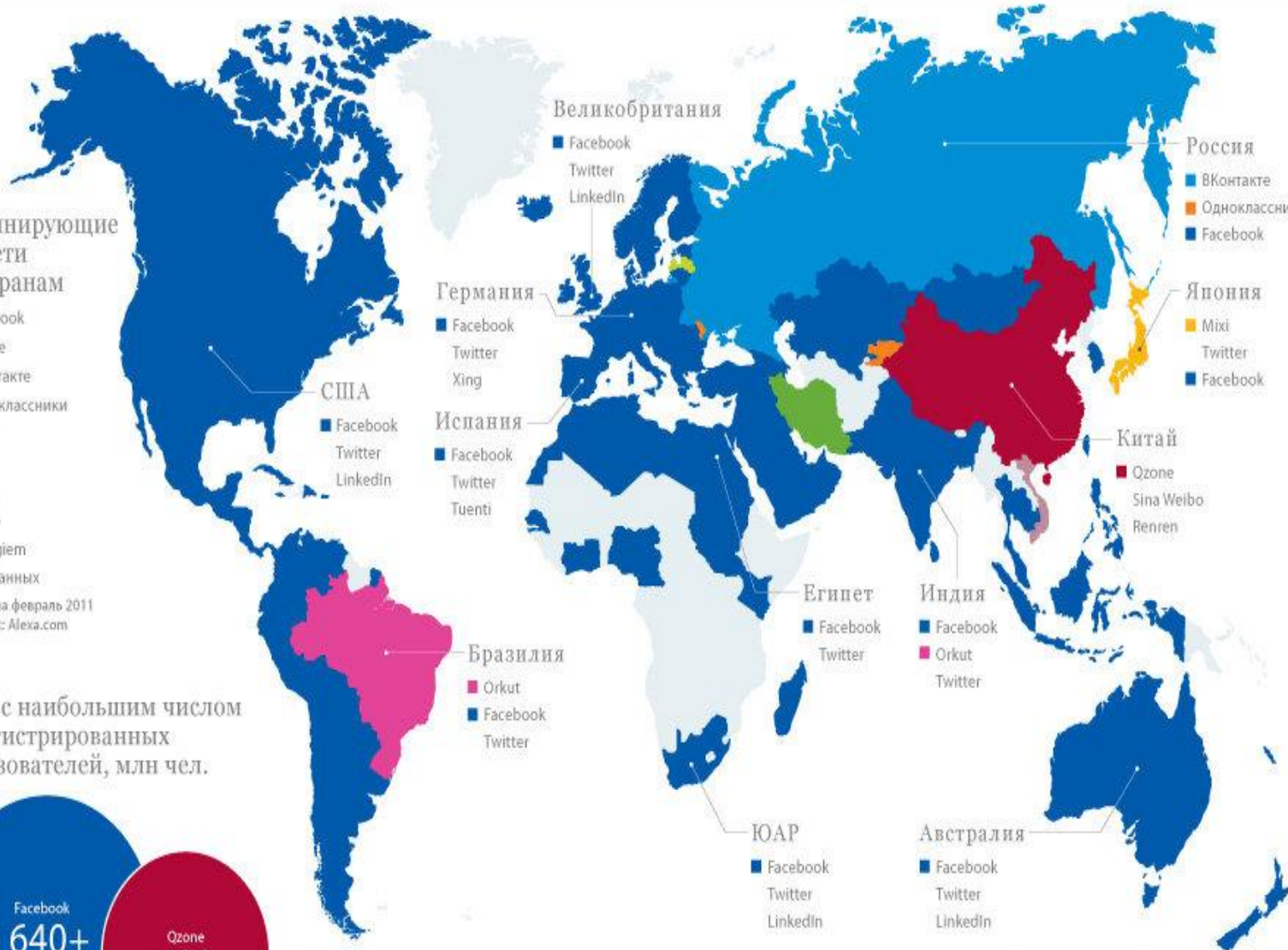
- Facebook
 - Qzone
 - ВКонтакте
 - Одноклассники
 - Orkut
 - Mixi
 - Zing
 - Cloob
 - Draugiem
 - Нет данных
- Данные на февраль 2011
Источник: Alexa.com

Сети с наибольшим числом зарегистрированных пользователей, млн чел.



Диаметр круга соответствует показателю

По информации из разных источников на 07.2010-02.2011



Австралия
■ Facebook
■ Twitter
■ LinkedIn


Наиболее популярные соцсети в стране

Данные на февраль 2011
Источник: Alexa.com

Интересные факты

- Семейная пара из Израиля назвали свою дочь Лайк, в честь кнопки Like в Facebook.
- В мире насчитывается около 200,000,000 блогов.
- 80% людей доверяют мнению своих онлайн-друзей больше, чем своих реальных товарищей.
- Каждый год в мире около 100 человек расплачиваются жизнью за сообщение, оставленное в социальной сети.
- Каждая пятая пара в мире знакомится друг с другом в социальных сетях.
- Менее чем за год facebook собрал более 200 миллионов пользователей, в то время как телевидению, чтобы собрать вокруг себя всего 60 миллионов человек, потребовалось 13 лет.
- Каждый пятый ребенок тратит на соцсеть сутки из семи дней в неделю. Более половины детей близки к этому показателю.

□ Около 15% детей подростковой возрастной группы имеют собственные странички в социальных сетях.

A photograph of a modern arch bridge at night. The bridge's structure is illuminated with blue and white lights, and its reflection is visible in the water below. The background shows city lights and a dark sky.

Спасибо, за
внимание