



# ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



## ЗАНЯТИЕ 1 ЗНАКОМСТВО С РЕСУРСАМИ И ВОЗМОЖНОСТЯМИ ИНТЕРНЕТА

# СТАТИСТИКА ТЕНДЕНЦИЙ ИНТЕРНЕТА

JAN  
2020

## DIGITAL AROUND THE WORLD IN 2020

THE ESSENTIAL HEADLINE DATA YOU NEED TO UNDERSTAND MOBILE, INTERNET, AND SOCIAL MEDIA USE

TOTAL  
POPULATION



**7.75**  
BILLION

URBANISATION:

**55%**

UNIQUE MOBILE  
PHONE USERS



**5.19**  
BILLION

PENETRATION:

**67%**

INTERNET  
USERS



**4.54**  
BILLION

PENETRATION:

**59%**

ACTIVE SOCIAL  
MEDIA USERS



**3.80**  
BILLION

PENETRATION:

**49%**

Источник:

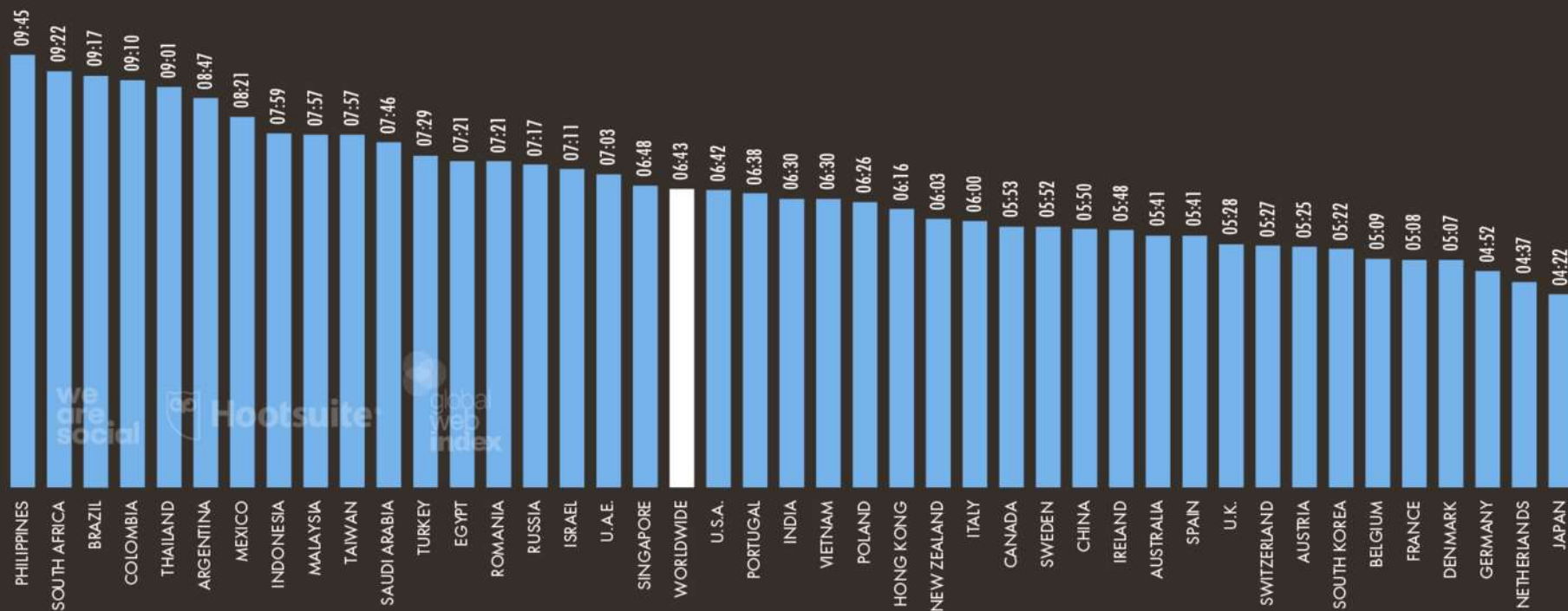
<https://www.web-canape.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy/>

# СТАТИСТИКА ТЕНДЕНЦИЙ ИНТЕРНЕТА

JAN  
2020

## TIME PER DAY SPENT USING THE INTERNET

AVERAGE AMOUNT OF TIME (IN HOURS AND MINUTES) THAT INTERNET USERS AGED 16 TO 64 SPEND USING THE INTERNET EACH DAY ON ANY DEVICE



Источник:

<https://www.web-canape.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy//>

# ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

**Интернет-технологии** - это коммуникационные, информационные и иные технологии и сервисы, основываясь на которые осуществляется деятельность в Интернете или с помощью него.

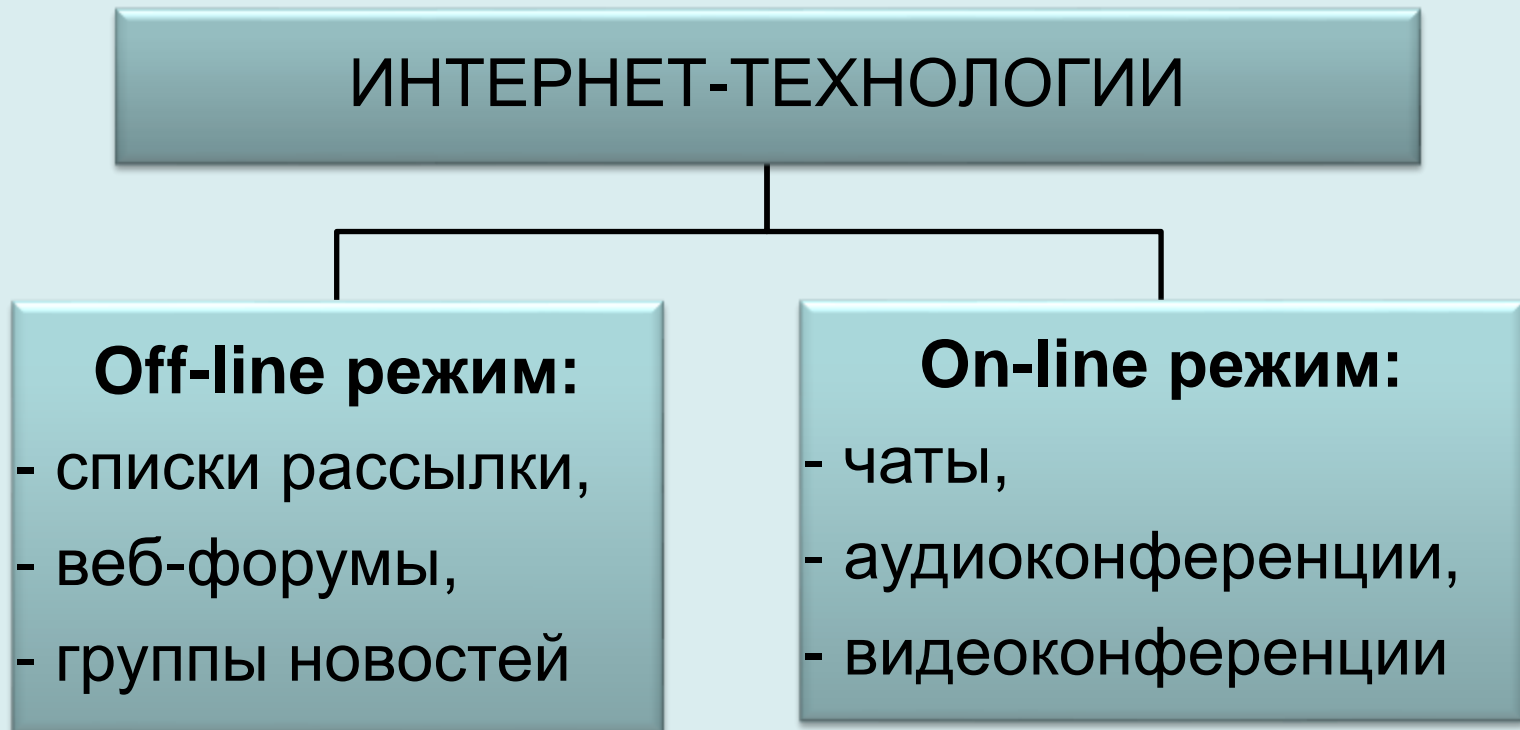
К ним относятся:

- общение в соцсетях;
- просмотр новостей;
- получение информации на почту;
- хранение данных в облаке;
- услуги Интернет-магазинов и др.



# ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Интернет-технологии открывают новые возможности для совершенствования коммуникаций и обмена информацией между людьми в глобальных масштабах.



# СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТ

**Сервисы Интернет** – это услуги, предоставляемые серверами сети Интернет пользователю.



# НЕКОТОРЫЕ СЕРВИСЫ ИНТЕРНЕТ

Всемирная паутина (WWW)

Электронная почта (E-mail)

Удаленный доступ (Telnet)

Телеконференции

Поисковые системы

Социальные сервисы

Мессенджеры

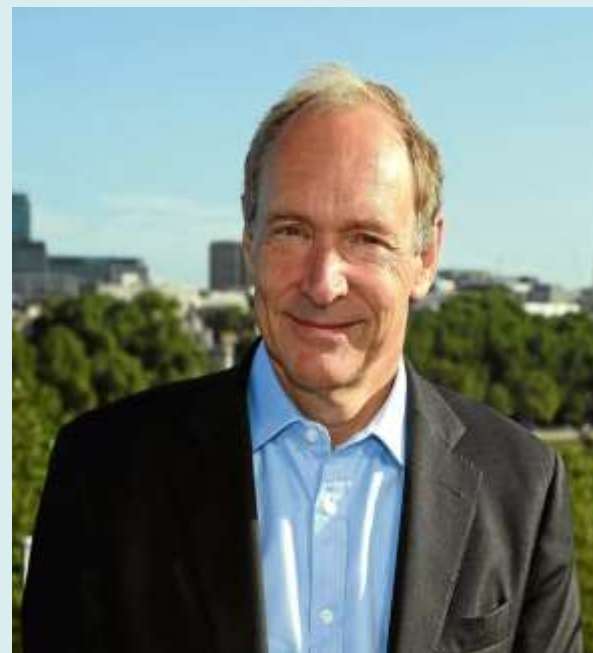
Облачные технологии

И др.

# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

**Всемирная паутина (WWW - World Wide Web)** - это сервис для получения доступа пользователей сети к информационным ресурсам, хранящимся на компьютерах в разных частях света.

Создатель - Тимоти Джон Бернерс-Ли (1989 г.)



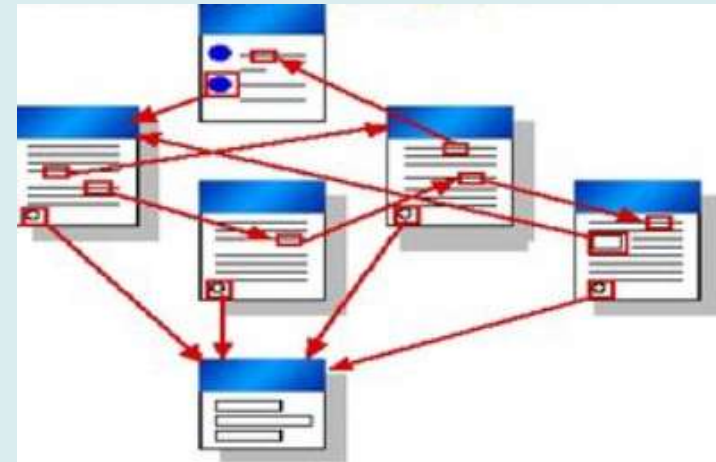


# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

Информация в WWW организована в виде **Web-страниц**.

**Web-сайт** – это несколько Web-страниц, связанных между собой по содержанию.

**Гиперссылки** – ключевые слова или изображения от которых идут гиперсвязи. Они выделяются цветом или подчёркиванием.



# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

Каждый сайт, и каждая страница имеют свой адрес, по которому к ним можно обратиться. Этот адрес называется **URL-адресом** (Uniform Resource Locator).

<i>http://</i>	<i>www.students.informatika.ru/</i>	<i>library/</i>	<i>txt/</i>	<i>klasika.htm</i>
Протокол передачи данных	Доменное имя компьютера	Имя веб-ресурса		Название документа
(может быть другим: ftp://, или telnet://)	Домены разделяются точками	Его может и не быть	Подкаталоги указываются через / (прямой слэш)	В конце указано расширение документа в зависимости от его типа

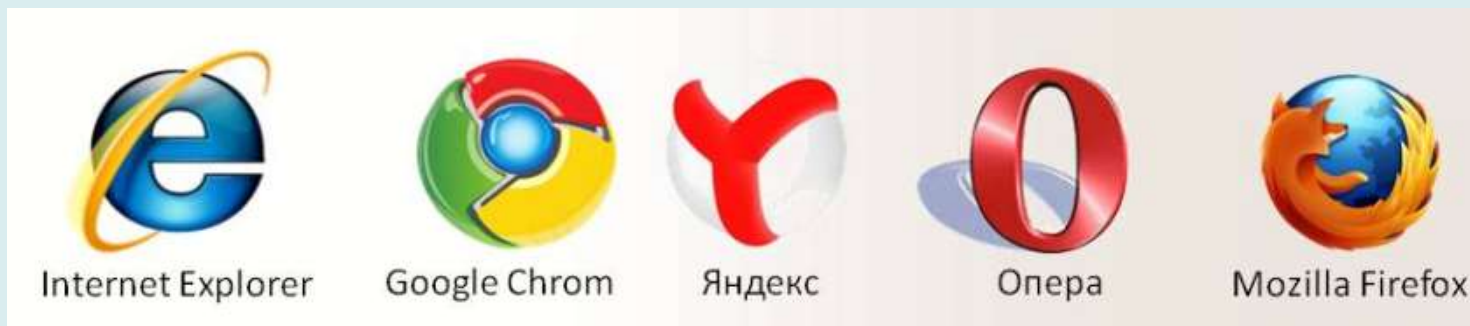
# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

<http://www.ukma.kz/ru/structure/kafedry.html>

<http://www.base.ukgfa.kz/wp-content/uploads/2018/10/Положение-УМЛ.pdf>

# ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

Для просмотра Web-страниц используются прикладные программы - браузеры.



# ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

**Электронная почта (e-mail)** – сервис Интернета, позволяющий обмениваться электронными сообщениями через компьютерную сеть.

Создатель - Рэй Томлинсон (1971 г.)



# ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ:

Оперативность



Высокое качество доставки



Скорость доставки



Круглосуточный режим работы



Возможность массовой рассылки



Возможность присоединять к письмам  
файлы разных типов



# ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

**Электронный почтовый ящик** представляет собой часть дискового пространства на сервере с определенным именем (адресом), где может храниться почтовая информация для пользователя сети Интернет.



marina-iv@mail.ru

Имя пользователя

Доменное имя

# УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

**Удаленный доступ** — функция, дающая пользователю возможность подключаться к компьютеру с помощью другого устройства через Интернет практически отовсюду. Пользователь работает с файлами и программами точно так же, как если бы он находился возле этого компьютера.





# УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Один из вариантов организации удаленного доступа – это установка специализированного программного обеспечения.

- TeamViewer
- RAdmin
- Ammyy Admin
- AeroAdmin
- UltraVNC



# ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИИ

**Телеконференция** — совещание, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств.



# ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИИ

Средства для проведения телеконференций:

- web-камера;
- экран;
- микрофон;
- соединение Интернет;
- специальное программное обеспечение.



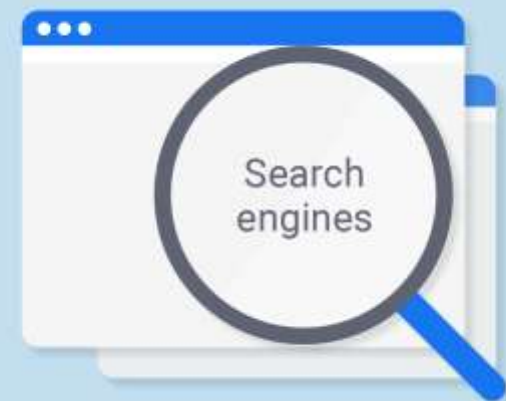
# ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

**Поисковая система** («поисковик») – это компьютерная система, созданная специально для поиска необходимой информации в интернете. Самое распространенное применение – сервисы для поиска текстового и графического контента, а также файлов на FTP-серверах, товаров в интернет-магазинах и т.д.

<http://www.google.com>

<http://www.yahoo.com>

<https://yandex.kz>



# ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Рейтинг мировых поисковых систем 2019 г.



Источник:

<https://marketer.ua/search-engine-stat-2019/>

# СОЦИАЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

**Социальный сетевой сервис** – виртуальная площадка, связывающая людей в сетевые сообщества с помощью программного обеспечения, компьютеров, объединенных в сеть и сети документов Всемирной паутины.



# НАЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ:

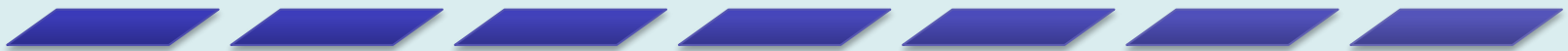
Общение



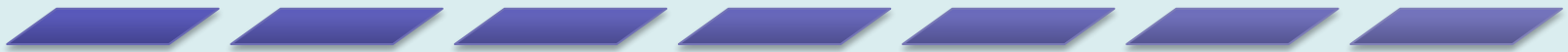
Поддержка и развитие социальных контактов



Творческая деятельность сетевого характера



Совместный поиск, хранение, редактирование, и  
классификация информации

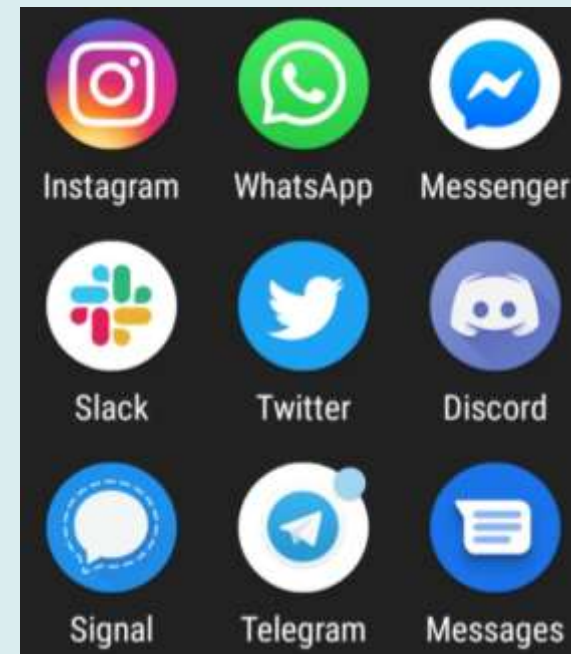


Обмен медиа данными и др.



# МЕССЕНДЖЕРЫ

**Мессенджеры** - программы мгновенного обмена сообщениями через Интернет в реальном времени. Передаваться могут текстовые сообщения, звуковые сигналы, картинки, видео. Такие программы могут применяться для организации телеконференций. Большинство программ позволяет видеть, подключены ли в данный момент абоненты, занесенные в список контактов.





# ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Облачные технологии** – одно из самых перспективных направлений развития современных ИТ.

Облачные технологии дают возможность пользователю хранить файлы или пользоваться программами без необходимости иметь локальные программы.

Пользователь работает через Интернет, где хранится информация, уже готовая или созданная в облачной программе.



# ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность
- Экономичность
- Мобильность
- Быстрый старт
- Простота отказа от услуги
- Доступность

## НЕДОСТАТКИ

- Обязательность доступа в Интернет
- Удаление данных в случае неоплаты платежа за услугу.(Не на всех облачных платформах)
- Конфиденциальность данных ставится под сомнение.

# ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Примеры облачных сервисов



MEGA



Box



iCloud



Яндекс.Диск



Облако Mail.Ru



Dropbox



OneDrive



Google Диск