

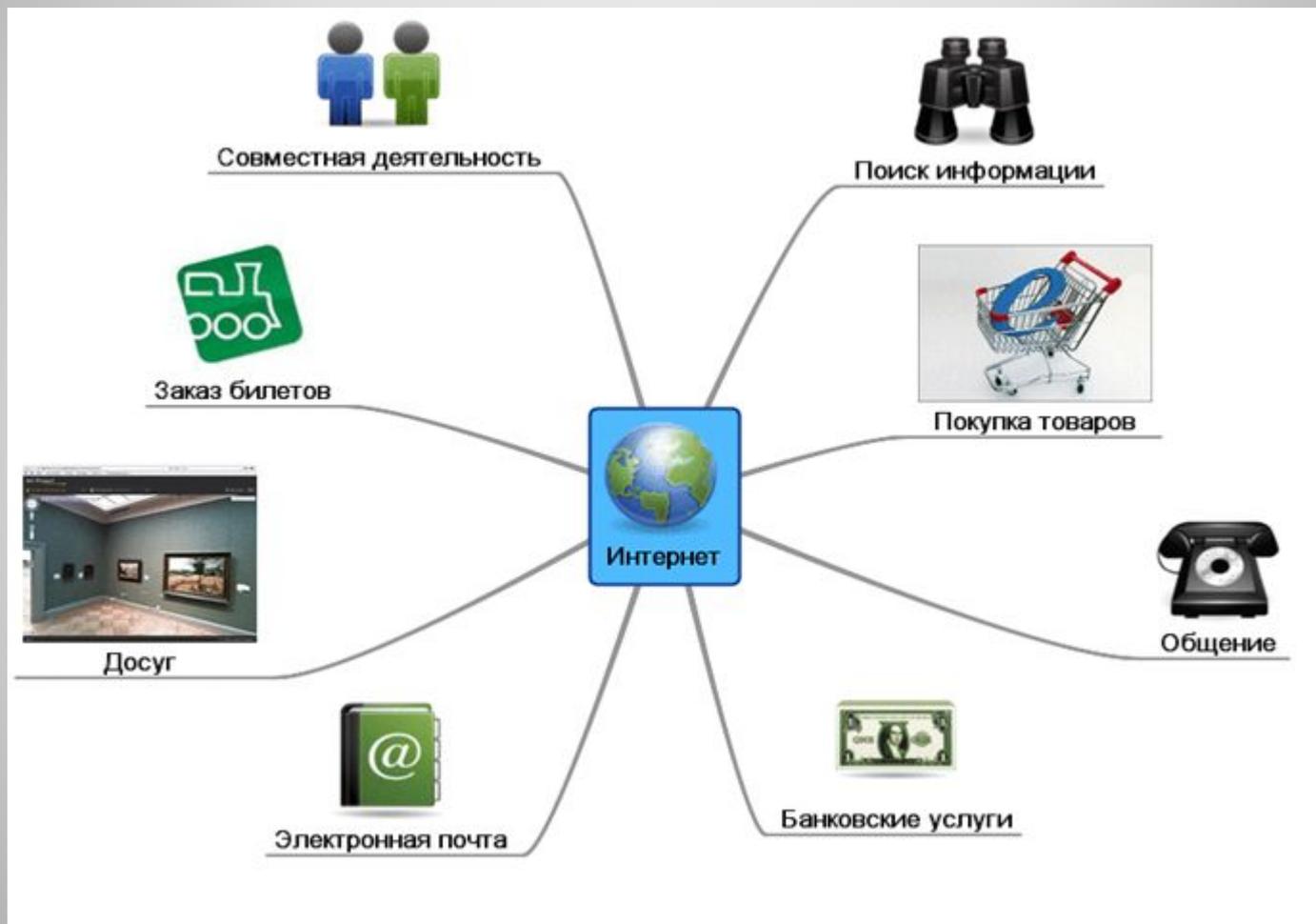
Исследование возможностей Web 2.0

Проект по информатике для учащихся
10-11 классов
Автор: Молев Михаил

Что такое Web 2.0

Web 2.0 это новый прогрессивный взгляд на web-инфосистему, это не конкретное программное обеспечение, и не зарегистрированный бренд; это веб-приложения, которые ускоряют интерактивный обмен информацией, делают дизайн больше ориентированным на пользователя, и усиливают совместную работу во всемирной паутине.

Что такое Интернет?



В чём проявляется технология Web 2.0 ?

Блоги

Wiki порталы

Технология FOAF

RSS

Сервисы обмена

Сайты совместного документопользования

Технология AJAX

Блоги и Wiki порталы

Блоги (интерактивные сетевые дневники) представляют собой один из самых ярких примеров использования принципов Web 2.0. Значительная часть Web-контента создается пользователями, а не владельцами ресурса. Для этого активно используют технологии RSS и FOAF, характерные для Web 2.0. Так же используются тэги (метки, tags) для тематического структурирования контента.

Wiki порталы. Сегодня это целая плеяда интернет-сервисов, позиционируемых как справочники и энциклопедии. Название родилось благодаря сайту wikipedia.org, о котором я уже писал на страницах «Школы Жизни». Википедия представляет собой базу справочной информации с предоставлением практически каждому пользователю возможности редактировать данные.

Технология FOAF и RSS

Технология **FOAF** (Friend Of A Friend) дает пользователю возможность подписаться на новости и материалы тех пользователей, которые находятся в так называемом «списке друзей». Этим самым поощряется общение пользователей Сети. Технология FOAF является одной из важнейших составляющих социальных интернет-сетей.

RSS (Really Simple Syndication или, дословно, «действительно простое объединение (информации)») – это простая и эффективная технология экспорта гипертекста, используемая для создания новостных лент. RSS, как и другие технологии Web 2.0, основан на языке XML (eXtended Markup Language – англ., расширенный язык разметки).

Сервисы обмена, Сайты совместного документопользования и Технология AJAX

Сервисы обмена. Эти ресурсы наполняются за счет пользователей, предоставляя им место для различных файлов – музыки, фильмов, документации и т.п.

Сайты совместного документопользования. Подобные сервисы дают пользователям возможность одновременного и совместного использования документов – можно создавать, изменять, удалять информацию, доступную для общего пользования. При этом исчезает необходимость в установке программного обеспечения на локальных компьютерах.

В этой области широко применяется **технология AJAX**. AJAX–технология комбинированного использования языков Javascript и XML для создания динамического содержимого web-ресурсов. Подобный подход значительно упрощает использование динамических ресурсов, обмен данными сводится к минимуму, снижая затраты на трафик, так как пользователю не нужно перезагружать страницы, чтобы увидеть изменения.

Разделимся на группы:

Группа	Тема для исследования	Проблемный вопрос
1	Web 2.0 для сбора информации	Какие сервисы web 2.0 можно использовать для сбора информации?
2	Web 2.0 для визуализации	Как сервисы web 2.0 помогают визуализировать информацию?
3	Web 2.0 для работы с видео	Чем полезны сервисы web 2.0 при работе с видео?
4	Web 2.0 для общения	Какие сервисы web 2.0 помогают в общении в сети?

Представление результатов исследований:

- Презентации
- Публикации
- Вики-статьи
- Блоги
- Карты знаний
- Google документы
- Google сайты

Этапы работы над проектом:

3 недели. 8 часов аудиторных занятий (вместе с лабораторными работами) и 10 часов самостоятельной работы

- 1 неделя – определение цели и задач исследования, разработка плана исследования, создание групп Google, подбор ресурсов по теме исследования.
- 2 неделя – самостоятельная работа в группах, отражение хода работы в группах Google, рефлексия в блоге проекта, самооценка и взаимооценка.
- 3 неделя – оформление результатов исследований, презентация результатов на итоговой конференции, итоговое оценивание работ, рефлексия.