

Современные Web-технологии и их использование при разработке Web-сайтов и Web-приложений

Выполнил: Паладийчук А.С.

Руководитель: Цурин О.Ф.




Рассмотренные веб-технологии

- Языки программирования
- Языки разметки
- Генераторы сайтов
- API различных систем



Языки программирования

- PHP
- Perl
- Python
- Node.js
- Asp.net
- JavaScript



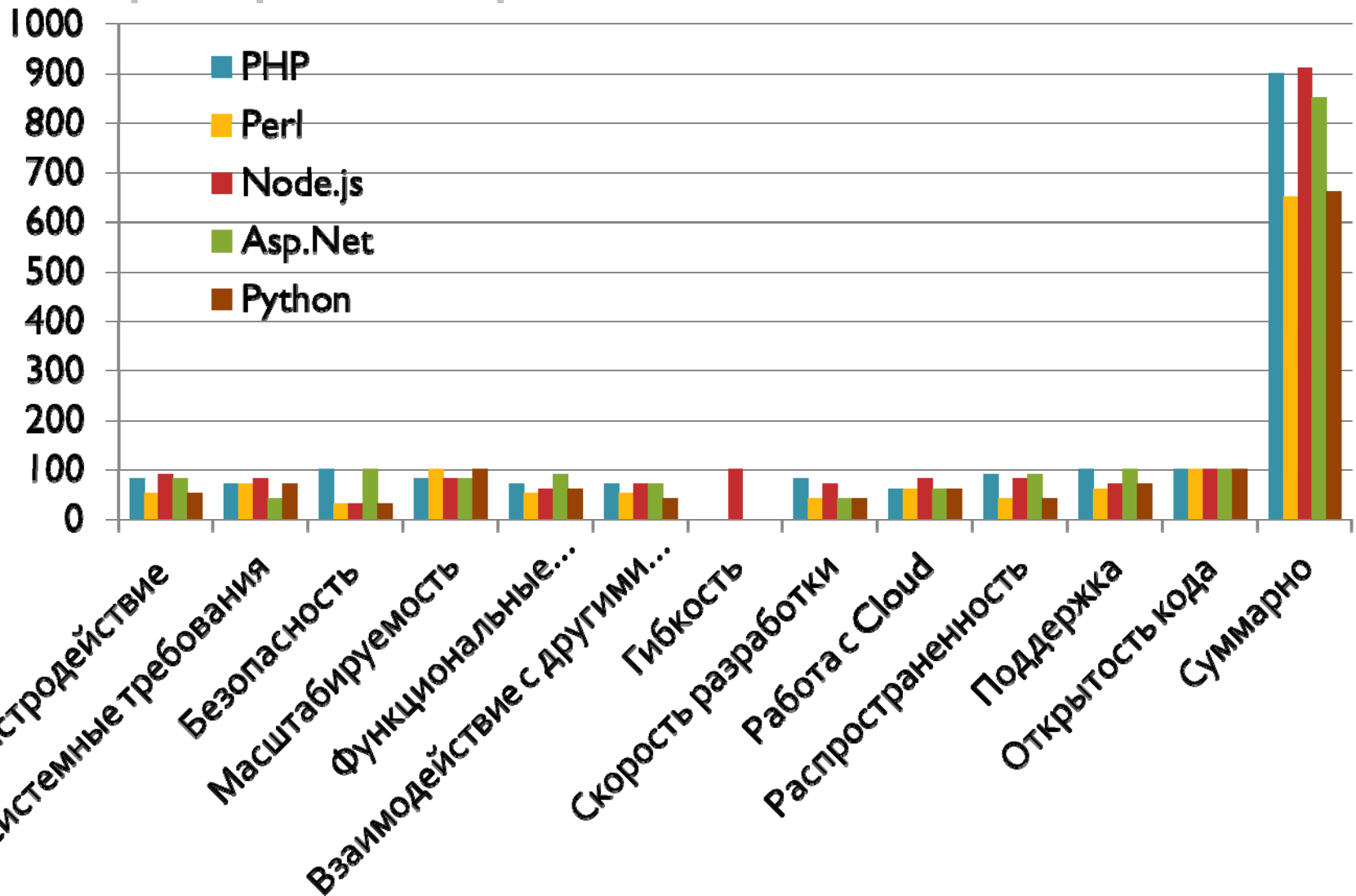
Критерии оценивания языков программирования

- Быстродействие
- Системные требования
- Безопасность
- Масштабируемость
- Функциональные возможности
- Взаимодействие с другими средствами
- Гибкость
- Скорость разработки
- Работа с Cloud
- Техническая поддержка
- Открытость кода

Сравнительная таблица языков программирования

	PHP	Perl	Node.js	Asp.Net	Python
Быстродействие	80	50	90	80	50
Системные требования	70	70	80	40	70
Безопасность	100	30	30	100	30
Масштабируемость	80	100	80	80	100
Функциональные возможности	70	50	60	90	60
Взаимодействие с другими средствами	70	50	70	70	40
Гибкость	0	0	100	0	0
Скорость разработки	80	40	70	40	40
Работа с Cloud	60	60	80	60	60
Распространенность	90	40	80	90	40
Поддержка	100	60	70	100	70
Открытость кода	100	100	100	100	100
Суммарно	900	650	910	850	660

Сравнение выбранных языков программирования





Языки разметки

- HTML
- CSS
- XML

- Из нового:
- HTML 5
- CSS 3



Генераторы сайтов

- CMS
 - СВОЙ ХОСТИНГ
 - Drupal
 - Wordpress
 - Joomla
 - Находящиеся у владельца CMS
 - Ucoz
 - Google sites
 - Narod.ru
- Программное обеспечение
 - DreamWeaver
 - Serif WebPlus



API различных систем

- Google Api
 - Google AppEngine
 - Google Maps API
- MaxMind (GEO)
- Социальные сети
- Различные Cloud API



Практическая часть. Внешний вид(1)

Добро пожаловать к нам*

Сортировать по:

★ **пер. Горького, Киев, город Киев.**
Это длиннее описание Это длиннее описание Это длиннее описание Это

[Подробнее*](#)

★ **Предславинская ул., 39, Киев.**

[Подробнее*](#)

★ **ул. Горького, 15-17, Киев, город**

[Подробнее*](#)

★ **Срибнокольская ул., 20, Киев.**

Консультации*

1-2 / 5

У меня к вам есть очень интересный и одновременно тупой вопрос

Опубликовано: 2012-05-18 14:36:01

Хочу бред спросить

Опубликовано: 2012-05-07 13:06:46

Новости*

1-2 / 4

sdfsdfsdfsdfsdf

Опубликовано: 2012-04-27 13:00:05

weqweqweqweq gdsf g

123123

Опубликовано: 2012-04-26 14:33:01

Статьи*

1-2 / 2

В донецком ночном клубе "тепло" встретили иностранцев: им просто переломали кости

Опубликовано: 2012-05-08 18:30:24



В Донецке 7 мая были избиты два иностранца – граждане США и Великобритании, сообщила во вторник пресс-

Пресс-релизы*

1-2 / 3

Владимир Кличко и Томпсон сыграли в футбол перед боем

Опубликовано: 2012-05-08 18:28:18



Сегодня днем абсолютный чемпион мира в супертяжелом весе **Владимир Кличко** и претендент **Тони Томпсон** провели

Введите местоположение

Покупка **Аренда** **Земля** **Дома** **Коммерческая недвижимость** **Квартиры**

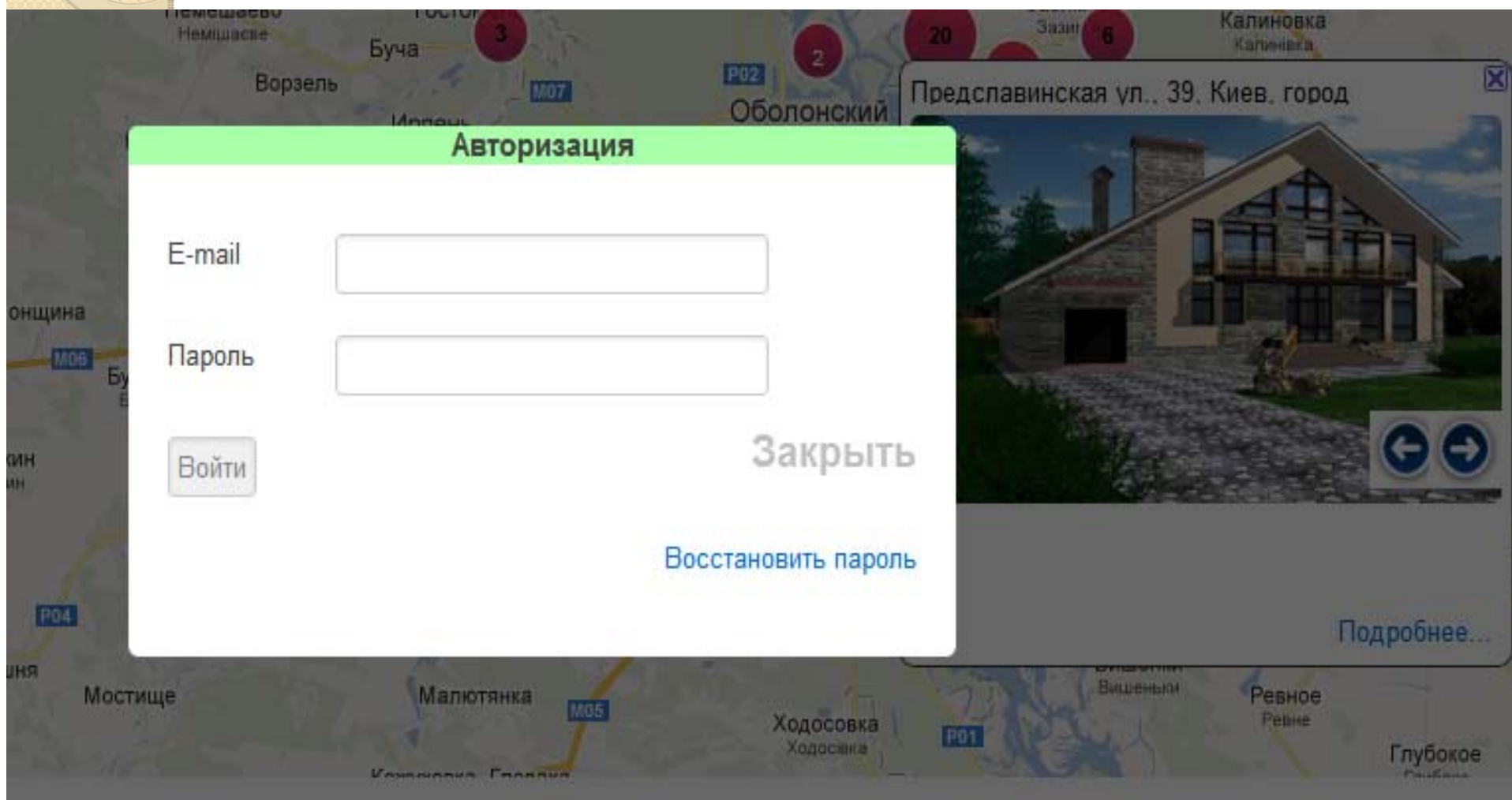
Предславинская ул., 39, Киев, город

[Подробнее...](#)

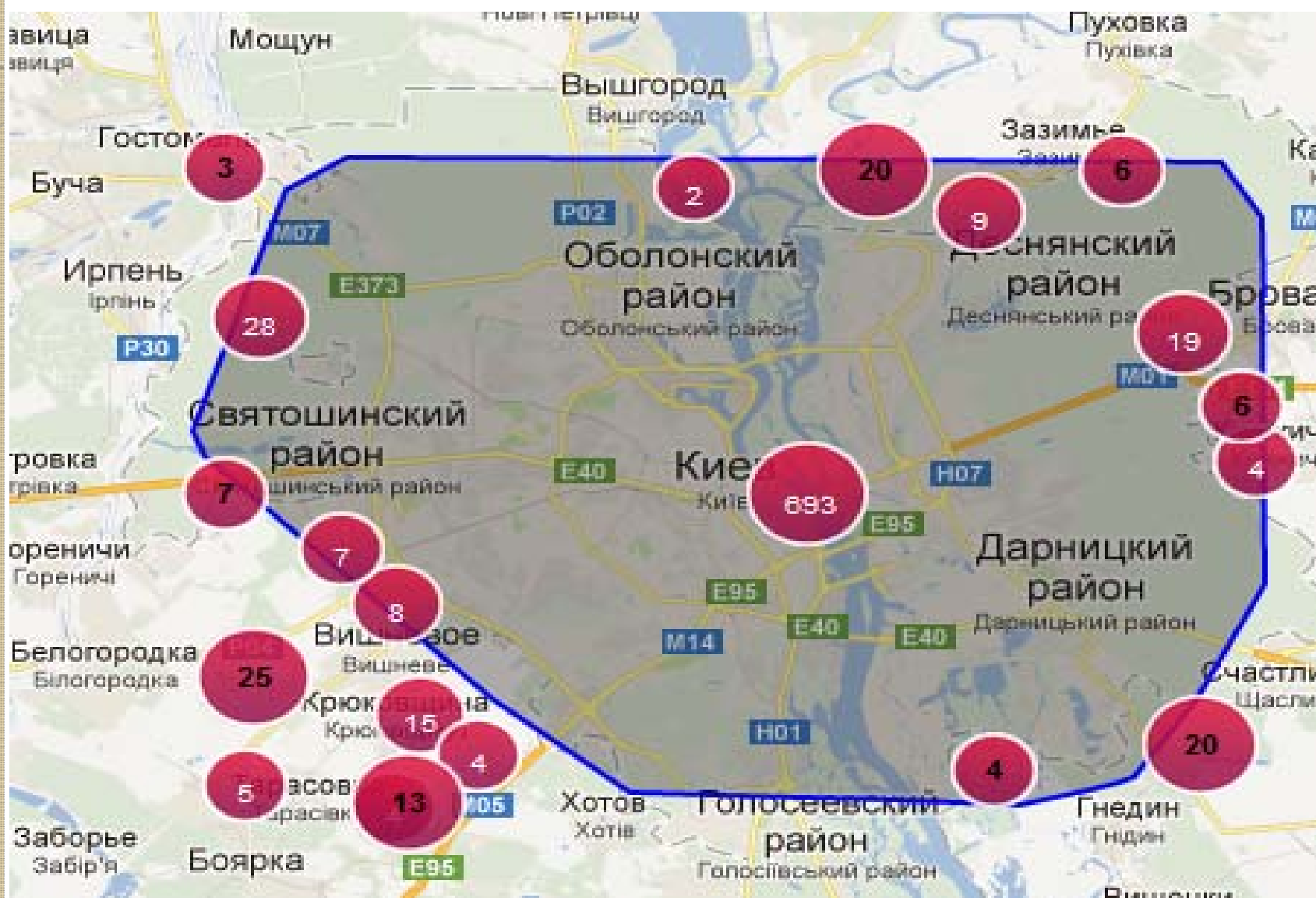
Карта Спутник

Данные карты: ©2012 Google - Условия использования

Практическая часть. Внешний вид(2)




Практическая часть. Внешний вид(3)





Практическая часть. Выбор веб-технологий

- PHP
- Node.js
- JavaScript
- Perl
- HTML 4
- CSS 3



Практическая часть. Серверная сторона. PHP.

- Запросы к БД
- Выдача данных
- Шаблонизатор
- Сохранение данных от пользователей
- Редактирование изображений
- Кроны, обрабатывающие статистику



Практическая часть. Серверная сторона. Node.js.

- Асинхронная загрузка изображений на сервер
- Прием данных от Google Maps API и передача их в PHP скрипт



Практическая часть. Серверная сторона. Perl.

- Крон. Обработка текстовых данных от конкурентов



В перспективе

- Рассматривается возможность взаимодействия с Cloud
- Внедрение HTML5 (только после официального перехода всех основных браузеров на HTML5)



Результаты

- Определены критерии оценки веб-технологий
- Выбраны веб-технологии для оценки
- Проведен сравнительный анализ веб-технологий
- Создан проект с использованием наиболее подходящих веб-технологий

Спасибо за внимание

