

Программные средства для осуществления прототипирования при разработке сайта

Подготовила:
Студентка группы 22303
математического факультета
Петрозаводского
государственного университета
Рогова Таисия

Прототипирование



Прототипирование программного обеспечения (от англ. prototyping) — этап разработки программного обеспечения, процесс создания **прототипа программы** — макета (черновой, пробной версии) программы, обычно — с целью проверки пригодности предлагаемых для применения концепций, архитектурных и/или технологических решений, а также для представления программы заказчику на ранних стадиях процесса разработки.

Типы прототипирования:

- Быстрое прототипирование - (англ. *rapid prototyping* или *throwaway prototyping*) предполагается, что мы создаем макет, который на каком-то этапе будет оставлен («выброшен») и не станет частью готовой системы.
- Эволюционное прототипирование - (англ. *evolutionary prototyping*) ставит своей целью последовательно создавать макеты системы, которые будут все ближе и ближе к реальному продукту.



Назначение программ для осуществления прототипирования

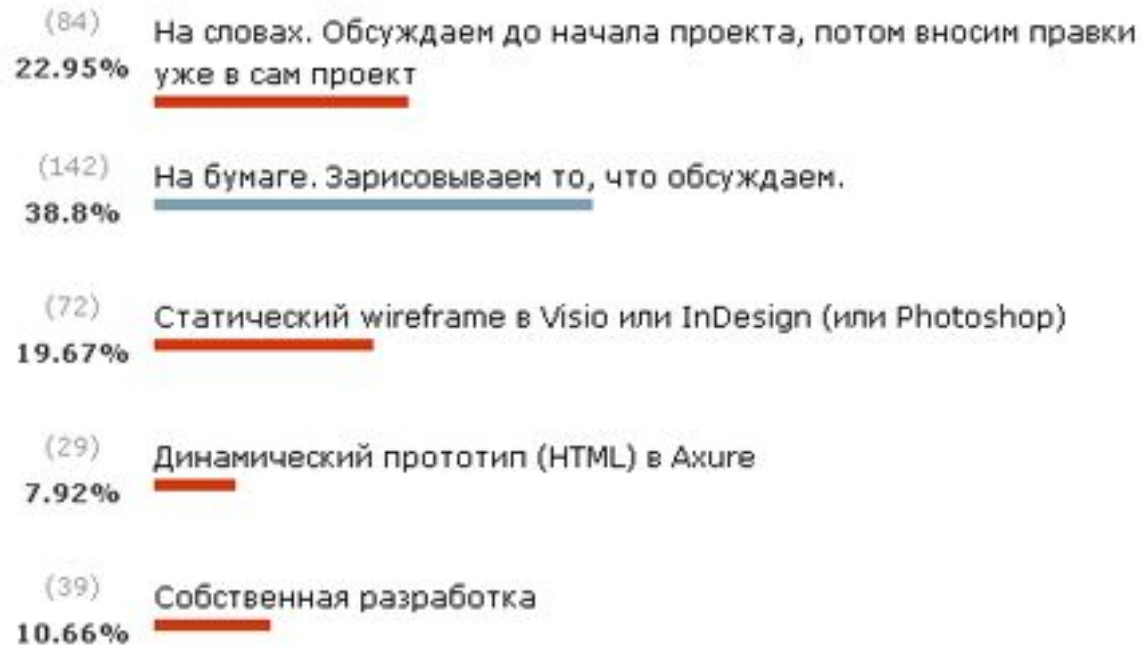


С помощью данных программ можно создавать эффективные прототипы будущих сайтов:

- Быстрые;
- Одноразовые;
- Сфокусированные;
- Наглядные.

Печальная статистика

Дизайн пользовательских интерфейсов и юзабилити →  Участвуешь в разработке web-проектов? А как выглядит процесс прототипирования в твоей компании? 

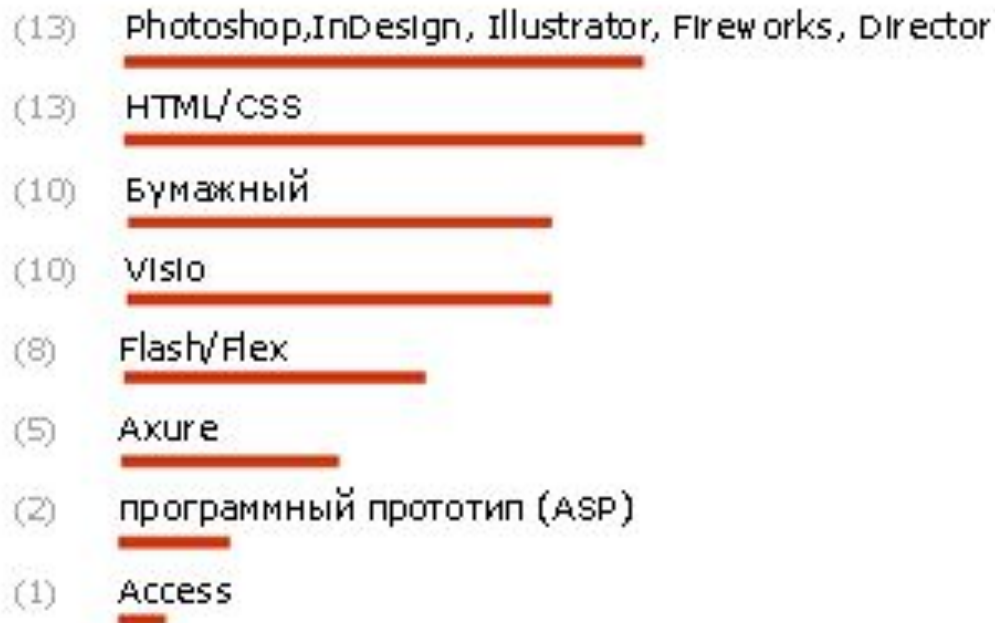


Проголосовало 366 человек.

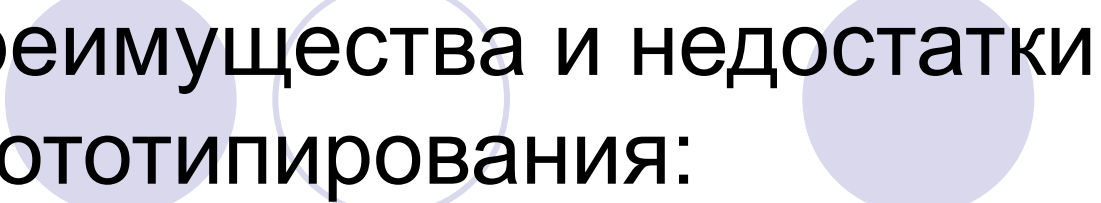
<http://www.amazedev.com>

Результаты опроса у западных коллег

IxDA Discussion →  What tools do you use for prototyping?



Преимущества и недостатки прототипирования:



“+”:

- уменьшение времени, стоимости, рисков;
- вовлечение пользователя в процесс разработки;

“-”:

- недостаточный анализ;
- смешение прототипа и готовой системы в представлении пользователей;
- чрезмерное время на создание прототипа.

Критерии оценки программных средств:

- Скорость создания прототипа;
- Интерактивность;
- Детализация;
- Необходимость повторной отрисовки;
- Доступность для всех участников проекта;
- Возможность внесения изменений.

Бумажное прототипирование

Скорость создания прототипа: высокая

Интерактивность: отсутствует

Детализация: высокая

Необходима повторная отрисовка: да

Доступность для всех участников проекта: ограниченная

Возможность внесения изменений: не возможно

Прототипирование с помощью доски

Скорость создания прототипа: средняя

Интерактивность: отсутствует

Детализация: средняя

Необходима повторная отрисовка: да

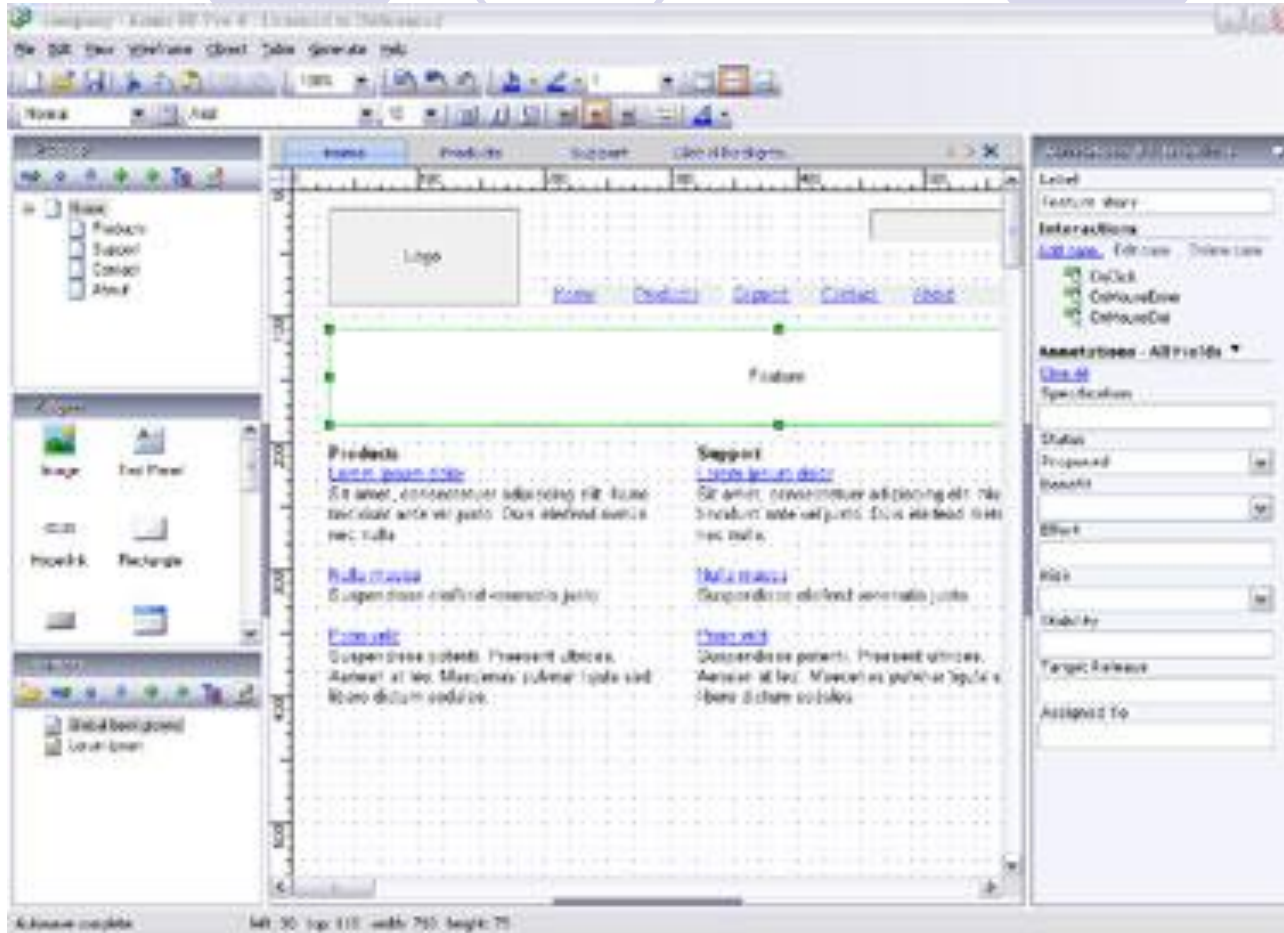
Доступность для всех участников проекта: ограниченная

Возможность внесения изменений: возможно с

ограничениями

<http://www.amazedev.com>

Axure Pro



Скорость создания прототипа:
высокая

Интерактивность: средняя

Детализация:
высокая

Необходима повторная отрисовка: нет

Доступность для всех участников проекта: полная
Возможность внесения изменений: возможно без ограничений

<http://www.amazedev.com>

Adobe InDesign

Скорость создания прототипа: средняя
Интерактивность: низкая
Детализация: высокая
Необходима повторная отрисовка: нет
Доступность для всех участников проекта: полная
Возможность внесения изменений: возможно без ограничений

Microsoft Visio

Скорость создания прототипа: высокая
Интерактивность: низкая
Детализация: высокая
Необходима повторная отрисовка: нет
Доступность для всех участников проекта: полная
Возможность внесения изменений: возможно без ограничений

Инструменты прототипирования

Название инструмента	Платформа / Цена / Производитель
Axure RP Pro	Windows / \$ 589 / Axure
Balsamiq Mockups	Веб / \$ 79 / Balsamiq
CogTool	Кроссплатформенный / Бесплатный / Bonnie E. John
Visio Professional	Windows / \$ 560 / Microsoft

Пример online-среды для
осуществления прототипирования



MockFlow

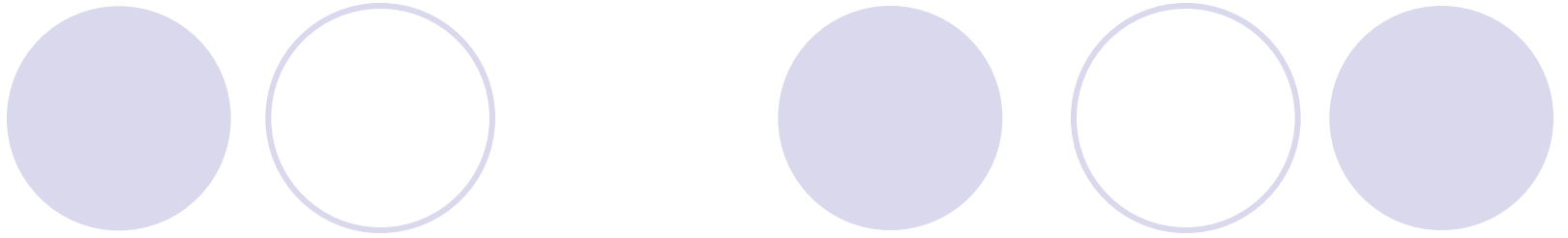
<http://mockflow.com/>



What is MockFlow?

MockFlow is an online tool to design and collaborate User Interface mockups for websites and software.

MockFlow это онлайн-инструмент для проектирования и совместной работы макетов пользовательского интерфейса для веб-сайтов и программного обеспечения.



Благодарю за внимание!