

УДК 004.5(075.8)

Студ. Г.В.Суша

Науч. рук. ст. преп. Т.В.Кишкурно  
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

## ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОДАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

В связи с возрастанием роли сети Интернет в жизни современного общества увеличивается потребность в создании уникальных сайтов для предприятий, компаний, частных лиц. Стремительное развитие мобильных технологий делает возможным создавать их удобные и компактные аналоги – мобильные приложения, значительно упрощающие доступ пользователей к сети вне зависимости от их местонахождения. Наличие большого количества разнообразных сайтов, неудобный интерфейс, навязчивая реклама, устаревшая и недостоверная информация, низкая наполняемость сайта – всё это делает затруднительным поиск необходимого предприятия или заведения среди обилия остальных. Правильным решением этой проблемы будет создание универсального сайта-каталога, в котором будет размещен список всех компаний и их товаров для покупателя.

Для того что бы решить эту проблему было принято решение разработать веб-систему, состоящую из сайта и приложения, для мобильных устройств под управлением операционной системы Windows Mobile 10. Схема веб-системы представлена на рис.1.

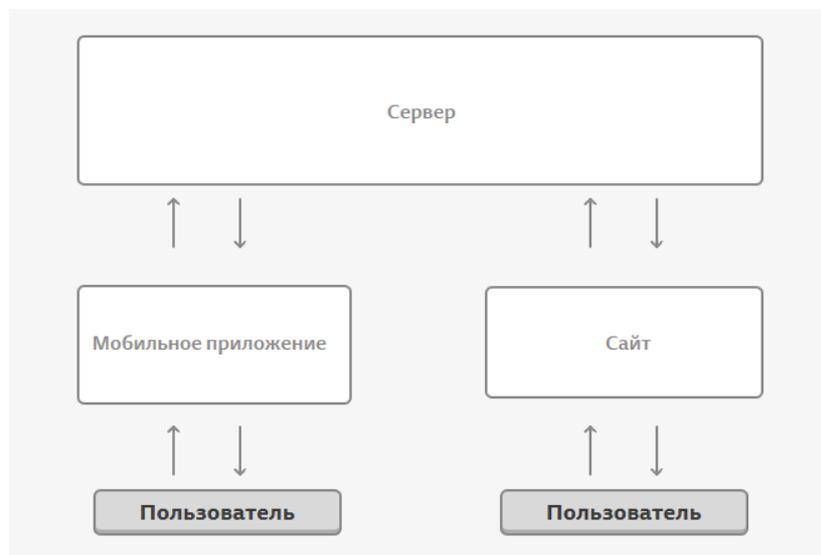


Рисунок 1 – Схема работы веб-системы

Сайт будет являться площадкой для продажи товаров, куда компании будут размещать свой товар, а покупатели выбирать товар из большого количества предложений. Макет страницы показан на рис. 2.

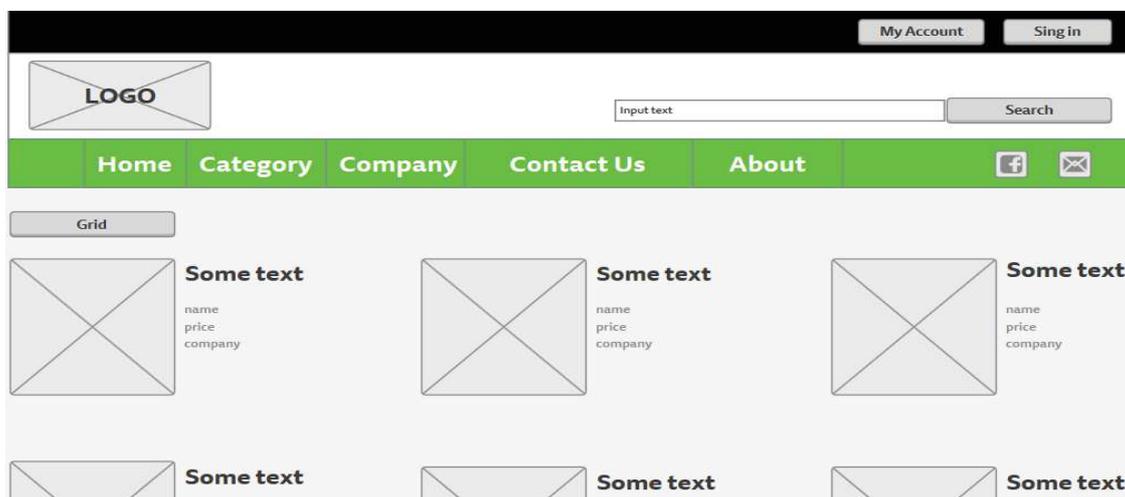


Рисунок 2 – Макет страницы товаров

Мобильное же приложение будет включать в себя как основной сайт, так и часть администрирования для пользователей, что позволит в любом месте в любое время с устройств, поддерживающих данное приложение, просматривать и администрировать свой раздел на сайте (рис. 3).

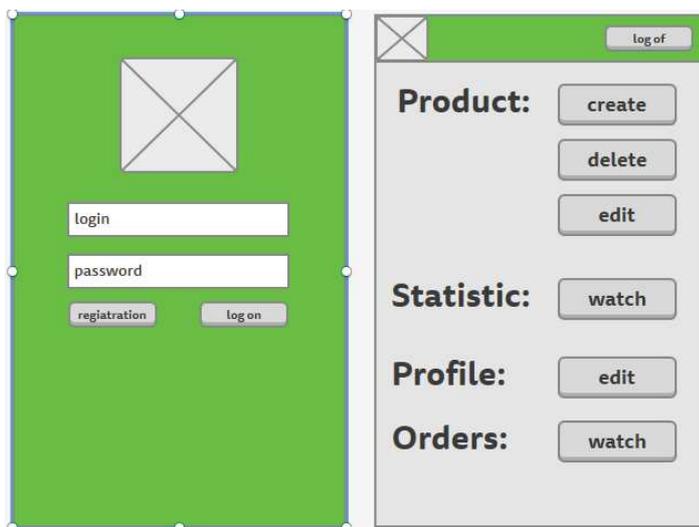


Рисунок 3 – Макет страницы мобильного приложения

Почему было выбрано мобильное приложение, а не просто мобильная версия сайта? Во-первых, не все мобильные браузеры поддерживают стандарты Java Script. Во-вторых, производительность

мобильных устройств не всегда позволяет обработать всю анимацию и все скрипты на сайте. В-третьих, с точки зрения энергоэффективности приложение более эффективно, чем сайт, поскольку скрипты на сайте даже при полной загрузке страницы порой требуют ресурсы для выполнения своего сценария.

Для обработки запросов сайта и хранения базы данных товаров и компаний будет использоваться сервер от Microsoft (Microsoft Azure), что даст нам требуемую скорость обработки данных и стабильную работу, при этом не тратив средств на оборудование собственных серверов.

В основе работы Microsoft Azure лежит запуск виртуальной машины для каждого экземпляра приложения. Разработчик определяет необходимый объем для хранения данных и требуемые вычислительные мощности (количество виртуальных машин), после чего платформа предоставляет соответствующие ресурсы. Когда первоначальные потребности в ресурсах изменяются, в соответствии с новым запросом заказчика платформа выделяет под приложение дополнительные или сокращает неиспользуемые ресурсы дата-центра.

Данная облачная система, была признана самой быстрой облачной платформой, что является, несомненно, плюсом для разработки нашей системы. Кроме этого Microsoft предоставляет также безопасную среду выполнения, что обеспечивает безопасность на уровне операционной системы и инфраструктуры.

Microsoft Azure подходит под все требования нашей системы, имея при этом мощный инструмент аналитики работы системы и нужный уровень безопасности данных.

Таким образом, разработка и внедрение подобных веб-систем позволит поднять сервис в сфере интернет услуг на качественно новый уровень.

УДК 004.41

Студ. Д.С. Бриль, С.А. Кузьмина, Д.И. Самасюк  
Науч. рук. асс. И. А. Миронов  
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

**СОЗДАНИЕ WEB-РЕСУРСА «WAYS TO HELP»  
РАССЧИТАННЫЙ НА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНУЮ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Благотворительность была бы не нужна, если бы мы жили в каком-то идеальном мире, где все без исключения друг другу