VK.COM

Выполнили:

Салмин Сергей

Козлова Анастасия

Польской Иван

Аналитика.

Изначально мы создаем социальную сеть вконтакте для подростков и молодежи, как средство общения и обмен информацией. В дальнейшем же мы расчитываем, что целевая аудитория очень расширится. Бизнес-целью сети вконтакте является получение прибыли за счет того, что рассчитана она на большое количество людей, и помещая в этой сети рекламу или устраивая какие-либо конкурсы мы получаем определенную прибыль. Не все, но очень многие просматривают эту рекламу и забавные конкурсы. Плюс было придумано продавать людям пакеты смайликов. Сумма небольшая, но если помножить это на количество человек, которые это приобрели, получается неплохой доход. Так как целью проекта будет являться набор большой аудитории посетителей и участников, то в ее разработке и создании должен быть удобный и приятный интерфейс, легкость и комфортность обращения с ним. Приятные страницы позволяющие при этом населению без особых затрат энергии отдыхать за компьютером после, скажем, тяжелого трудового дня. Завлечь людей общением, которого многим из них не хватает в реальной жизни. Ко всему прочему, для того что бы объять большее количество населения, можно написать для сайта несколько завлекательных игр. Также сделать возможным создание специальных страниц, именуемых группами, для размещения на них веселой, занимательной или даже страшной информации. Как говорится - на любой вкус и цвет. В дальнейшем мы проведем анализ популярности нашей разработки, пересмотрим наиболее популярную информацию и будет возможно задуматься о создании чего то еще, опираясь уже на интересы наших участников и посетителей.

Разработка.

* + - 1. Для реализации данного приложения выбраны следующие технологии:

>Язык HTML-разметки

Языки программирования:

>Java-script

>kPHP(собственная разработка)

>Flash

Выбор технологий программирования в первую очередь был ориентирован на скорость загрузки пользовательского контента и страниц приложения.

2. «ВКонтакте» предлагает сторонним ресурсам использовать специально разработанные инструменты для глубокой интеграции с социальной сетью — виджеты. Эти решения позволяют встраивать в сайты систему комментариев для пользователей, сообщества, систему опросов, а также возможность легко поделиться ссылкой на материал с другими пользователями и авторизоваться на сайте.

3. Для реализации приложения также можно было бы использовать чистый PHP, PHP HipHop (похожая технология от FB).

Тестирование.

Согласно стандарту ISO 9126  качество программного обеспечения можно определить как совокупную характеристику исследуемого ПО с учётом следующих составляющих:

**Функциональность (Functionality) –** способность приложения выполнять свою задачу. Проверяется пригодность к использованию (suitability), соответствие результатов работы ожидаемым, способность к взаимодействию с другими программами (interoperability), защищенность или безопасность (security).

Виды тестирования функциональности:

Функциональное тестирование (Functional testing)

Тестирование безопасности (Security and Access Control Testing)

Тестирование взаимодействия (Interoperability Testing)

Все они применимы к vk.com

**Надёжность (Reliability)** -  свойство объекта сохранять [работоспособное состояние](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)  сайта несмотря на возможные ошибки.

В применении к приложению vk тестироваться будут такие подхарактеристики как устойчивость к отказам(fault tolerance), то есть способность системы не реагировать на какие-то внутренние проблемы и способность к восстановлению работоспособности при отказах (recoverability). То есть если у вас сервер упал, то он должен самостоятельно восстановиться, вернуть все нужные данные, ничего не потерять, и продолжить работу.

Виды тестирования надежности:

Нагрузочное тестирование (load testing)

Стресс-тестирование (stress testing)

Тестирование стабильности (stability / endurance / soak testing)

**Практичность**

Тестирование представляет собой исследование понятности интерфейса сайта для пользователя, удобство обучения (learnability) или изучения, а также использования.

Тестирование удобства пользования (Usability Testing)

Применимо к vk.com, тестирование может проводиться вручную.

**Эффективность (Efficiency) –** тоже, что и производительность.

Тестируются такие характеристики как: время отклика, скорость работы сайта, скорость обработки определенных данных, объем потребляемых ресурсов.

**Сопровождаемость (Maintainability) -**  возможность быстрого улучшения, оптимизации и устранения ошибок программного обеспечения (ПО) после передачи в эксплуатацию.

Применяются аналитические способы контроля качества. Статический анализ кода, код ревью, анализ документации и так далее — все это не решается средствами тестирования.

Подразумевает анализируемость кода, изменяемость, т.е. удобство внесения изменений в программный код, риск возникновения неожиданных эффектов после того, как мы эти изменения внесли (stability), а также контролируемость (testability), или же – удобство тестирования программы.

**Переносимость (portability или мобильность) –** способность приложения работать в различных окружениях (adaptibility) , возможность установки  (installability)в различные среды, возможность пользователю перейти с какого-то другого аналогичного программного обеспечения на использование этого приложения – замена другого ПО данным (replaceability). То есть предоставить какие-то возможности по миграции, чаще всего по миграции данных.

Применимоконфигурационное тестирование (Configuration Testing)