Спецификация требований к программному продукту

1. Введение

1.1. Цель.

Вспомогательный документ, предназначен для выработки детальных требований.

1.2. Область применения.

Социальная сеть «HIVER» от 29.03.13

1.3. Глоссарий.

Конечный пользователь – пользователь с ограниченным доступом к функционалу, использующий ПП исключительно для коммуникации с другими конечными пользователями.

Промежуточный пользователь – пользователь, имеющий доступ к специальным инструментам, таким например как сбор статистики о деятельности конечных пользователей.

Личная страница – страница, содержащая информацию о пользователе, имеющая уникальный идентификатор.

1.4. Ссылки.

План проекта HIVER

Диаграмма состояний для прецедента авторизации

Альфа-версия:

<http://hiver.org>

1.5. Обзор документа.

Документ содержит описание возможностей ПП, особенности его интерфейса, а также аппаратные требования и требования предъявляемые пользователям ПП и его обслуживающему персоналу.

2. Общее описание.

2.1. Концепция продукта.

ПП представляет из себя социальную сеть, предоставляющую конечным пользователям возможность комфортного общения и передачи документов и медиа данных, а промежуточным пользователям возможность исследовать поведение конечных пользователей.

2.1.1. Возможности.

Социальная сеть HIVER позволяет:

* Передавать сообщения и файлы между пользователями
* Обрабатывать различную статистику деятельности пользователей (промежуточным пользователям)
* Интегрировать специальные приложения

2.1.2. Интерфейс пользователя.

Интерфейс пользователя представляет из себя HTML страницу.

2.1.3. Программные интерфейсы.

Любой браузер поддерживающий JavaScript или JScript(IE>8), и осуществляющий соединение по протоколу HTTPS.

2.1.4. Аппаратные и коммуникационные интерфейсы.

Доступ к сети Интернет. Минимальные системные требования, необходимые для работы ПО указанного в разделе «Программные интерфейсы».

2.2. Функции продукта. Описание функциональных требований в виде текста (описания 2 или более прецедентов), диаграмм (2 или более диаграммы), таблиц.

**Прецеденты:**

1. Авторизация

Предусловие: Пользователь находится на странице авторизации.

* Пользователь вводит свои имя почтового ящика и пароль, и нажимает кнопку «Войти»
* Система сверяет данные о почтовом ящике с базой данных аккаунтов
* Для найденного аккаунта сверяет хэши паролей.
* При совпадении пароля система связывает соединение с аккаунтом и загружает личную страницу

Альтернатива: в базе данных аккаунтов не найден почтовый ящик

* Вывод сообщения об отсутствии аккаунта с указанным ящиком
* Система предлагает регистрацию (уже другой прецедент)

Альтернатива: пароль не подходит к аккаунту, почтовый ящик существует

* Вывод сообщения о неверно введённом почтовом ящике или пароле
* Система предлагает восстановить пароль, или зарегистрироваться (уже другие прецеденты)

Постусловие: Авторизация пройдена, пользователь видит свою личную страницу.

Диаграмма прилагается.

1. Загрузка фотографий

Предусловие: Пользователь прошёл авторизацию

* Пользователь нажимает кнопку «Мои Фотографии»
* Система выводит список пользовательских альбомов
* Пользователь выбирает альбом
* Нажимает «Добавить фотографии в альбом»
* Система открывает окно загрузки
* Пользователь формирует список фотографий на добавление и нажимает кнопку «Сохранить»
* Система отправляет файлы на сервер изображений

Альтернатива: Список созданных альбомов пуст

* Система предлагает создать альбом
* Пользователь создает альбом( другой прецедент)

Альтернатива: Список фотографий превышает остаточную вместимость альбома

* Система отказывается добавлять файлы в список на добавление в альбом

Постусловие: Фотографии загружены

2.3. Характеристика типичных/предполагаемых пользователей системы.

Для использования системы специального образования не требуется, пользовательский интерфейс интуитивно понятен.

2.4. Ограничения.

Социальная сеть предполагает вовлеченность в работу системы большого числа пользователей, постоянно обменивающихся данными, поэтому система должна уметь поддерживать максимально возможное число одновременных соединений. Скорость обмена данными также является критической характеристикой

2.5. Предположения и зависимости.

(См. Программные интерфейсы, Аппаратные и коммуникационные интерфейсы)

2.6. Распределение требований.

Требования будут реализовываться в соответствии с планом проекта (см. Ссылки)