

1. Постановка задачи

- Авторизация по логину/паролю: при запуске приложения пользователь должен ввести свой логин и пароль от GitHub. После успешной авторизации логин и пароль должны запоминаться и использоваться при последующих запусках;
- Список репозиториев авторизованного пользователя (в табличном виде);
- Общая информация о репозитории: название, описание, автор, аватарка автора, количество forks и watches;
- Список коммитов в репозитории в табличном виде: hash, короткий commit message, автор, дата;

2. Назначение ПО:

- используется для обеспечения пользователя-разработчика краткой информацией об основных характеристиках проектов и их базовых характеристиках;
- позволяет наглядно иллюстрировать ход и процесс разработки групповых проектов (влияние каждого разработчика на прогресс/регресс развития проекта), а также для конкретных разработчиков;

3. Аудитория ПО:

- по возрастным критериям ограничений нет;
- программное обеспечение разрабатывается исключительно для пользователей ресурса GitHub и является информационной программой без возможности редактирования данных на сервере GitHub.

4. Пример сценария использования приложения

При запуске приложения перед пользователем отображается окно ввода логина и пароля для входа на ресурс GitHub. После успешного ввода данных пользователю выводится его уменьшенная страница информации пользователь, на которой пользователь может просмотреть аватарку, имя, и др. собственные характеристики. При этом, пользователь переключаясь между окнами при желании может переключиться на окно со списком репозиториев. В списке репозиториев пользователь при выборе соответствующего репозитория, пользователь переходит на окно подробной информации о соответствующем репозитории, то есть список коммитов и др. параметры. При следующем запуске приложения обеспечивается сохранение данных для входа.

5. Описание поведения

При нажатии кнопки логин производится передача запроса на сервер GitHub для того чтобы получить данные о пользователе и репозиториях.

При этом заполняются данные в соответствующих полях окон пользователя и списка репозиториев.

При нажатии на репозиторий в списке репозиториев производится переход на соответствующее окно подробной информации о репозиториях. Подробнее при реализации системы связи с сервером.