**Техническое задание**

1. **Пользователи**

В мобильном приложении необходимо реализовать функционал соответствующий правам доступа в соответствии с правами учетных записей Jira.

1. **Перечень необходимого, минимального, функционала реализуемого в мобильном приложении согласно бизнес-процессам**
2. Авторизация под своей учетной записью
3. Просмотр списка задач:

* Просмотр задач «Назначенные мне»
* Просмотр «Открытых задач»
* Просмотр «Назначенных мной»
* Просмотр избранных фильтров задач пользователя
* Просмотр по кастомному фильтру
* Создание кастомного фильтра
* Просмотр задач по проекту (открытых)

1. Поиск задач
2. Сортировка задач
3. Просмотр задачи:

* Просмотр деталей задачи
* Просмотр описания задачи
* Просмотр вложения задачи
* Просмотр комментариев задачи
* Просмотр журнала работ задачи
* Просмотр истории задачи
* Просмотр наблюдателей задачи
* Просмотр автора задачи
* Просмотр исполнителя задачи
* Просмотр SLA задачи

1. Комментирование задачи
2. Добавление записи в рабочий журнал задачи
3. Добавление вложения в задачу
4. Удалить вложение из задачи
5. Добавление вложения в комментарий
6. Добавление вложения в журнал работ
7. Осуществление переходов по БП задачи (экраны)
8. Добавление себя в наблюдатели
9. Исключение себя в наблюдатели
10. Добавление иных пользователей в наблюдатели
11. Исключение из наблюдателей пользователей
12. Создание задачи (экраны)
13. Просмотр профиля
14. Изменение профиля
15. Настройки профиля (приложения)
16. Получение уведомлений
17. Просмотр Insight
18. Создание объектов Insight
19. Поделиться задачей
20. **Экраны и разбивка функционала по экранам**
    1. Первоначальный экран

* Основные настройки приложения
* О программе
* Вход в раздел авторизации
  1. Экран авторизации
* Проверка логина и пароля
* Вывод ошибки при некорректном вводе
* Автоматическое скрытие вводимого пароля
* Просмотр пароля
* Запоминание пароля
* Переход к экрану со списком задач
  1. Экран списка задач
* Вывод списка задач (по умолчания назначенные мне)
* Изменение фильтра вывода задач
* Изменение сортировки
* Поиск задачи
* Создание задачи
* Просмотр профиля пользователя
* Просмотр раздела Insight
* Просмотр уведомлений
  1. Экран просмотра задачи
* Просмотр данных по задаче
* Комментирование задачи
* Добавление записей в журнал работ
* Просмотр истории задачи
* Работа с вложениями
* Просмотр вложенных объектов Insight
* Пересылка задачи между пользователями (ссылки)
* Переходы по задаче согласно бизнес-процесса
* Изменение участников задачи
  1. Создание задачи
* Выбор проекта
* Выбор типа задачи
* Заполнение полей экрана создания задачи
  1. Поиск задачи
* Ввод поискового запроса
  1. Фильтр
* Создание собственного фильтра
* Просмотр избранных фильтров
* Просмотр стандартных фильтров
  1. Уведомления
* Просмотр и отображения значка новых уведомлений
* PUSH уведомления
  1. Insight
* Просмотр схемы объектов
* Просмотр объектов согласно схеме
* Показ объекта и связанных структур
* Добавление объекта (согласно правам доступа)
* Редактирование объекта (согласно правам доступа)
  1. Профиль
* Просмотр информации о пользователе
* Просмотр информации о другом пользователе (при клике в задаче по аватару)
* Редактирование данных пользователя (собственных данных)
* Настройки приложения
* Выход из учетной записи
  1. О программе
* Просмотр справочной информации о приложении

1. **Доступы и запросы**

Все доступы и запросы осуществляются в виде POST/GET/PUT запросов на сервер указанный в настройках мобильного приложения.

Запросы имеют вид классов C# которые в дальнейшем сериализуются в запрос JSON и отправляются на сервер. После получения запроса, сервер его обрабатывает и отвечает (если этот тип запроса предполагает ответ) клиенту. Клиент в свою очередь десериализует запрос в объекты класса или во временные переменные, которые хранятся до вызова деструктора формы или явного вызова деструктора.

Все доступы к отправке запросов имеют ограничения, накладываемые настройками системы учета заявок Jira и настраиваются на стороне сервера.

1. **Авторизация**

Авторизация пользователей осуществляется посредству отправки JSON запроса на сервер системы учета заявок Jira хранящий в себе данные о логине и пароле (пример запроса можно просмотреть в официальной документации к API Jira). В ответ пользователь получает ID сессии. Данные о сессии, логин и пароль хранятся в памяти мобильного приложения в настройках и доступ к этим данным осуществляется при любом ином запросе требующего подтверждения личности пользователя в системе учета заявок Jira.

1. **Требуемые разрешения мобильного приложения**

Для корректной работы мобильного приложения требуются следующие разрешения:

1. Доступ к сети интернет (для загрузки данных с сервера)
2. Доступ к хранилищу (для сохранения или добавления файлов в задачи/комментарии/рабочий журнал/другое)
3. Доступ к микрофону (для создания файлов содержащим звук)
4. Доступ к модулю навигации(для точной геолокации и отправки данных на сервер для сбора статистики)
5. Доступ к камере (для создания фотоизображений и добавления к задаче)
6. **Требования к мобильному устройству**

Для корректной мобильного приложения требуются следующие минимальные системные требования:

1. Операционная система Andoid (8.0 или выше)/iOS (11 или выше)
2. Наличие модуля для выхода в интернет
3. Свободное место во встроенной памяти (карте памяти) не менее 70МБ