

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Техническое задание

### Введение

#### 1.1.Цель документа

Этот документ описывает текущее состояние технического задания QRCoder-Inv.

#### 1.2.Характеристика продукта

Цель: С помощью разработанного приложения уменьшить временные затраты на поиск подходящего оборудования, ускорить работу по замене оборудования

### 2. Позиционирование.

#### 2.1.Описание проблемы.

**Проблема состоит в том, что преподаватели совмещающие** деятельность преподавателя и инженера-электроника тратят недопустимое количество времени на решение задач по второстепенной деятельности. **Проблема затрагивает преподавателей совмещающих основную деятельность с задачами инженера-электроника. Это приводит к тому, что преподаватель отсутствует на паре. Удачным решением была бы** наличие продукта ускоряющего основной вид деятельности инженера-электроника : Поиск оборудования, замена оборудования, ведение учёта, выявление неисправностей.

### 3. Описание пользователей.

#### 3.1.Типы пользователей

##### 3.1.1. Инженер-электроник.

*.Уровень технической грамотности - средний, высокий.*

*Оперативно обработать информацию о состоянии оборудования, принять меры для решения задачи.*

### **3.2.Среда пользователей**

3.2.1. *Работа в приложении ориентируясь на информацию предоставленную заказчиком должна будет производиться ежедневно.*

3.2.2. *Основная платформа работы с продуктом - мобильное устройство, за редкими исключениями.*

### **3.3.Основные потребности пользователей.**

#### **3.3.1. Инженер-электроник.**

3.3.1.1. *Учет оборудования - видеть весь список имеющегося оборудования*

3.3.1.2. *Возможность поиска и сортировки оборудования*

3.3.1.3. *Возможность добавления оборудования*

3.3.1.4. *Возможность редактирования оборудования*

3.3.1.5. *Возможность удаления оборудования*

3.3.1.6. *Возможность печати одного или всех единиц оборудования*

3.3.1.7. *Доступ с мобильного устройства*

3.3.1.8. *Доступ с персонального компьютера*

3.3.1.9. *Минималистичный, интуитивнопонятный интерфейс*

## **4. Краткое описание продукта**

### **4.1. Общий вид продукта**

**Макет приложения находится по адресу:**

<https://www.figma.com/design/Z93HhxPS9l8QOCHahisLHO/Untitled?node-id=0-1&p=f&t=dvbLqR6PyO3dKTzy-0>

- Страница оборудования.

Вызов окна редактирования, печати информацию о оборудовании

Удаление единицы оборудования

- Окно редактирования

Редактировать информацию о выбранном оборудовании

- Окно добавления

Добавления оборудования с заданными данными. Доступ к данному функционалу, должен быть предоставлен на главной странице - в сайдбаре и списке оборудования

- Список оборудования

Просмотр Всех карточек оборудования.

Поиск оборудования по наименованию

- Сайдбар

Сортировка выводимого оборудования по статусу, типу

Вызов окна добавления оборудования

Печать всех единиц оборудования

- Карточка оборудования

Навигация на страницу оборудования

Предоставление краткой информации о оборудовании

#### 4.2.Краткий обзор возможностей

Предоставляемая возможность	Функция
Сайдбар	

Предоставляемая возможность	Функция
Нажатие на кнопку «добавить оборудование» в сайдбаре	Вызовов модального окна с функцией добавления оборудования.
Нажатие на выпадающий список «Выберите тип»	Вывести список типов оборудования (Все, Компьютер, Принтер, Проектор, Периферия, Роутер/Коммутатор, Принтер, Сканер)
Нажатие на выпадающий список «Выберите статус»	Вывести список возможных статусов оборудования (Все, В ремонте, В использовании, На поддержании, Вышел из строя)
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите тип»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите статус»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на кнопку «Распечатать все QR коды» в сайдбаре	Вызвать окно печати списка всего оборудования
Список оборудования	
Ввод значений в поле «Поиск оборудования...»	Вывести оборудование где наименование частично или полностью совпадают с введенным значением

Предоставляемая возможность	Функция
<p>Нажатие на поле «Добавить оборудование»</p> <p>-</p>	<p>Вызовов модального окна с функцией добавления оборудования.</p> <p>Вывод карточек оборудования с краткой информацией (Наименование, Модель, Статус, Тип, Локация, QRКод)</p>
Карточка оборудования	
<p>Нажатие на кнопку «Подробнее»</p>	<p>Навигация на страницу оборудования с более подробной информацией(Наименование, Модель, Статус, Тип, Локация, QRКод, Инвентаризационный номер, Описание)</p>
<p>Наведение сканером на QR</p>	<p>Навигация на страницу оборудования с более подробной информацией(Наименование, Модель, Статус, Тип, Локация, QRКод, Инвентаризационный номер, Описание)</p>
Страница оборудования	
<p>Нажатие на кнопку «QR»</p>	<p>Вывод окна печати единицы оборудования</p>

Предоставляемая возможность	Функция
Нажатие на кнопку «Редактировать»	Вызов модального окна редактирования оборудования
Нажатие на кнопку «Удалить»	Удаление оборудования
Модальное окно редактирования	
Нажатие на выпадающий список «Выберите тип»	Вывести список типов оборудования (Все, Компьютер, Принтер, Проектор, Периферия, Роутер/Коммутатор, Принтер, Сканер)
Нажатие на выпадающий список «Выберите статус»	Вывести список возможных статусов оборудования (Все, В ремонте, В использовании, На поддержании, Вышел из строя)
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите тип»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите статус»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на кнопку «Сохранить изменения»	Изменяет информацию данного оборудования на заданные значения
Нажатие на кнопку «Закрыть»	Закрывает модальное окно не внося изменений
Модальное окно Добавления	

Предоставляемая возможность	Функция
Нажатие на выпадающий список «Выберите тип»	Вывести список типов оборудования (Все, Компьютер, Принтер, Проектор, Периферия, Роутер/Коммутатор, Принтер, Сканер)
Нажатие на выпадающий список «Выберите статус»	Вывести список возможных статусов оборудования (Все, В ремонте, В использовании, На поддержании, Вышел из строя)
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите тип»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на элемент выпадающего списка «Выберите статус»	Вывод оборудования соответствующего выбранному элементу
Нажатие на кнопку «Сохранить изменения»	Добавляет данное оборудования с заданные значения
Нажатие на кнопку «Закрыть»	Закрывает модальное окно не добавляя оборудование
Другое	
Использование ресурса с мобильного устройства	Адаптация интерфейса под мобильные устройства
Ввод данных в поля ввода	Информирование пользователя о обязательности или правильности введенных данных в поля

Функция	Статус	Приоритет	Трудозатраты	Риск	Стабильность
Добавление оборудования	Принята	Критический	Низкий	Низкий	Высокая
Вывод списка оборудования	Принята	Критический	Низкий	Низкий	Высокая
Сортировка оборудования	Принята	Полезная /Важный	Низкий	Низкий	Высокая
Поиск оборудования	Принята	Полезная /Важный	Низкий	Низкий	Высокая
Редактирование оборудования	Принята	Критический	Низкий	Низкий	Высокая
Закрытие модального окна	Принята	Полезная	Низкий	Низкий	Высокая
Печать QR кода	Принята	Важный	Низкий	Низкий	Высокая
Печать всех QR кодов	Принята	Полезная	Низкий	Низкий	Высокая
Удаление оборудования	Принята	Критический	Низкий	Низкий	Высокая
Открытие модальных окон	Принята	Полезная	Низкий	Низкий	Высокая



Информирование пользователя о правильности введённых данных	<i>Принята</i>	<i>Важный</i>	<i>Низкий</i>	<i>Низки й</i>	<i>Выскоа я</i>
--	----------------	---------------	---------------	--------------------	---------------------

## 5. Функции продукта

## 6. Другие требования к продукту.

*Выделять статусы цветом*

*Иконка сайта - логотип Буйского техникума градостроительства и предпринимательства*

## 7. Глоссарий

### 7.1. Определения данного документа

#### 7.1.1. Атрибуты функций

7.1.1.1. **Статус** - отслеживает ход процесса определения базового уровня проекта и последующей разработки. Пример, функция может иметь статус предлагаемая, утверждённая, включённая

7.1.1.2. **Приоритет** - Определение относительных приоритетов или полезности для конечного пользователя открывает путь к диалогу между заинтересованными лицами и членами команды разработчиков. Этот атрибут используется при управлении масштабом и определении очерёдности. Пример, определение функции как критической, важной, полезной

7.1.1.3. **Риск** - Вероятность того, что данная функция вызовет нежелательные последствия, такие как увеличение расходов, отставание от графика или даже закрытие проекта. Пример, высокий, средний и низкий уровень риска

7.1.1.4. **Стабильность** - Вероятность того, что будет меняться данная функция или её понимание командой. Используется для

того, чтобы помочь при определении приоритетов разработки и выявлении тех элементов, для которых следующим действием должно стать дополнительное исследование

**7.1.1.5. Целевая версия** - Указание версии продукта, в которой впервые появится реализация данной функции.

Комбинирование этого атрибута с полем статуса даст команде возможность предлагать, записывать и обсуждать различные функции, не принимая их к разработке.

**7.1.1.6. Назначение** - Во многих проектах функции будут предназначаться "функциональным командам", ответственным за дальнейшую их доработку, написание программных требований, а также, возможно, их реализацию

**7.1.1.7. Обоснование** - Используется для отслеживания источника запрашиваемой функции. Например, ссылка может указывать на страницу или номер строки спецификации продукта или временной маркер на видеозаписи важного интервью с клиентом.