Курсовой проект по

программе «Agile, Scrum. Теория»

**Задание**

1. Каждый студент придумывает себе тему проекта (тема может быть любой. от создания онлайн магазина, до мобильного приложения. Можно взять копию готового продукта, Сбербанк-онлайн, например).

2. По проекту сформулировать MVP.

3. Прописать User story (пользовательская история) в количестве 10-15 штук.

4. Собрать доску в Trello. Настроить и сделать в ней столбики.

5. Перенести User story на доску.

**Тема проекта**

Комплекс Программных Средств «Транспорт».

КПС «Транспорт» - это транспортно-логистический программный комплекс, состоящий из нескольких программ, разделенных по функциональным признакам:

1. "Транспорт-диспетчерская". Программа позволяет планировать работу автотранспорта и техники, обрабатывать заказы на транспорт и технику, вести онлайн-мониторинг транспорта, оформлять сопроводительную документацию, создавать отчетность.
2. "Управление перевозками". Программа для транспортной логистики, которая автоматизирует все ключевые процессы управления перевозками: планирование грузоперевозок, оформление сопроводительных документов, управление транспортными заданиями, контроль выполнения заданий и онлайн-мониторинг транспорта.
3. "Склад". Программа позволяет управлять затратами на содержание автопарка, контролировать наличие на складах необходимых запчастей и материалов, управлять заказами и выдачей со склада, вести взаиморасчеты с поставщиками.
4. "Ремонт". Программа автоматизирует процессы, связанные с ремонтом автотранспорта и техники. Позволяет управлять стадиями ремонта техники, контролировать использование запчастей, материалов, оборудования, вести соответствующую документацию и отчетность.

В качестве темы курсового проекта выступит часть функционала программы «Ремонт».

**Backlog продукта**

Требования и пожелания к программному продукту «Ремонт», раздел «Ремонт техники»:

1. Ведение списка техники за заданный временной интервал, находящейся в ремонте или уже отремонтированной.
2. Обеспечить настройку списка, путем добавления/удаления, перемещения столбцов.
3. Дать возможность простой сортировки списка по любому полю, по возрастанию и обратно. Сортировка должна сохраняться при следующем вызове формы.
4. В списке ремонтируемой техники обеспечить возможность отфильтровать данные по:
   1. Выполненный ремонт.
   2. Ремонт выполнен без применения запчастей.
   3. Не завершен.
   4. Отменен(удален).
5. Записи в списке технике обозначить цветовой маркировкой, в зависимости от значений из п.4.
6. Создание записи о ремонте техники с указанием конкретной техники, даты начала ремонта, механика, ответственного за ремонт, организации, которая владеет техникой и описание неисправности.
7. Изменение записи о ремонте техники. Добавить при этом возможность внести дату окончания ремонта.
8. Отмена(удаление) записи о ремонте техники. Фиксировать дату/время удаления.
9. Восстановление отменной записи. Фиксировать дату/время восстановления.
10. Проставление отметки о выполненном ремонте с фиксацией времени завершения ремонта.
11. Должна быть возможность указать, что ремонт выполнен без использования запчастей.
12. Проставление отметки о незавершенном ремонте с фиксацией времени.
13. Возможность распечатать список техники с учетом временного интервала и всех фильтров. Т.е. сделать печатную форму отчета.
14. Выгрузка форматированных данных из списка техники в MS Excel.
15. Копирование данных из списка техники в буфер обмена для их вставки и использования в других программах и редакторах.
16. Ведение списка дефектовки на технику:
    1. Внесение дефектовки, где указать конкретную запчасть или материал из справочника, количество, основание использования, примечание.
    2. Изменение дефектовки.
    3. Удаление дефектовки.
    4. Печать заказ-наряда на ремонт техники с указанием неисправности и списка запчастей и материалов из списка дефектовки.
17. В базе данных вести логирование всех действий пользователей.

**Минимально жизнеспособный продукт (MVP)**

Основные минимальные требования к программному продукту «Ремонт», раздел «Ремонт техники»:

1. Ведение списка техники за заданный временной интервал, находящейся в ремонте или уже отремонтированной.
2. Выделить красным цветом отмененные записи.
3. Создание записи о ремонте техники с указанием конкретной техники, даты начала ремонта, механика, ответственного за ремонт, организации, которая владеет техникой и описание неисправности.
4. Изменение записи о ремонте техники. Добавить при этом возможность внести дату окончания ремонта.
5. Отмена записи о ремонте техники.
6. Проставление отметки о выполненном ремонте с фиксацией времени завершения ремонта.
7. Проставление отметки о незавершенном ремонте с фиксацией времени.
8. Ведение списка дефектовки на технику:
   1. Внесение дефектовки, где указать конкретную запчасть или материал из справочника, количество, основание использования, примечание.
   2. Изменение дефектовки.
   3. Удаление дефектовки.