**Еженедельный отчет №1**

ФИО: Аббясов Булат Ривалевич

Период: 27.03.2018-2.04.2018

Название курсовой работы: «Утилита к*онвертация изображения в mesh-модель для Gazebo*»

Научный руководитель: Магид Е.А.

**Описание проекта**:

*Нужно разработать утилиту, которая будет производить конвертацию файла, например, .png формата, в mesh-модель для симулятора Gazebo.*

**План и расписание**

1. Этап 1 - “*Обзор статей, изучение исходных кодов по данной теме”*, срок окончания этапа: 2/04/2018.
2. Этап 2 - “Разработка первой версии”, срок окончания этапа: 23/04/2018
3. Этап 3 - *“Тестирование/Отладка”, срок окончания этапа: 7/05/2018*
4. Этап 4 *- “Ревью кода/Исправление”, срок окончания этапа: 14/05/2018*
5. Этап *5 - “Написание курсовой на основе проекта”, срок окончания этапа: 21/05/2018*
6. Этап 6 - *“Правки курсовой. Завершение”, срок окончания этапа: 28/05/2018*

**Задачи по проекту на месяц 1(апрель):**

1. Задача 1 - “*Разработка первой версии”*, срок окончания задачи: 23/04/2018
2. Задача 2 - “*Тестирование/Отладка*”, срок окончания задачи: 7/05/2018

**Задачи по проекту на отчетный период (неделя):**

1. Задача 1.
   1. *Обзор статей*.
   2. Этап 1.
   3. Цель задачи. Обзор статей, проясняющих суть процесса конвертации одного формата в другой; объясняющих форматы, с которыми мне придется работать.
   4. Критерий оценки качества результата – *понимание того, с чем придется столкнуться в ходе работы.*
2. Задача 2.
   1. *Изучение исходных кодов по данной теме*.
   2. Этап 1.
   3. Цель задачи. Просмотр того, как выглядит конвертация одного формата в другой.
   4. *Критерий оценки качества результата – базис того, как приблизительно реализовывать проект.*

**Завершенные задачи на отчетный период (неделя):**

1. Задача 1.
   1. №1.
   2. 4
   3. Успешно на 100%.
   4. Что сделано: Были прочитаны статьи, которые объясняют, как работает тот или иной алгоритм конвертации. Также в статьях можно было найти библиотеки, которые можно будет при необходимости использовать в проектах.
2. Задача 2.
   1. №2.
   2. 5
   3. Успешно на 70%.
   4. Что сделано: Во-первых, просмотрены репозитории на Гитхаб с реализациями алгоритмов конвертации файлов-изображений. Во-вторых, просмотрена работа утилиты Ауфара Закиева – Gazebo-heightmap-preparation.

**Запланированные задачи по проекту на следующий отчетный период (неделя):**

1. Задача 1.
   1. *Разработка первой версии; первоначальное тестирование.*
   2. Этап 2.
   3. Цель задачи. Создать начальную версию конвертатора.
   4. Критерий оценки качества результата – *работающее приложение.*