**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Лабораторная работа № 2

Тема: «Описание требований к проекту»

Проверил: Выполнил:

доц. каф. ПИ ст. гр. ПИ-18б

Боднар А.В. Моргунов А.Г.

\_\_\_\_.\_\_\_\_.2021г. \_\_\_\_.\_\_\_\_.2021г.

Донецк – 2021

**Тема проекта: Приложение для создания панорам (в том числе и**

**сферических) с поддержкой выгрузки их в открытый доступ.**

|  |  |
| --- | --- |
| F-01: Создание горизонтальной панорамы | |
| **Приоритет** | Обязательно |
| **Трудоемкость** | Недели |
| **Рискованность** | Не рискованно |
| **Модуль** | Основное приложение |
| **Описание** | Пользователь должен иметь возможность создавать горизонтальную панораму. Для начала создания панорамы пользователь должен нажать на кнопку «Снимок», которая располагается в нижней части экрана. После нажатия кнопки начала пользователь должен провести камерой в сторону. |
| **Примечания** | Прогресс заполнения панорамы должен показываться пользователю в реальном времени. При повторном нажатии на кнопку «Снимок» независимо от заполненности панорамы процесс создания завершается и по уже снятому материалу генерируется панорамный снимок. |

|  |  |
| --- | --- |
| F-02: Создание сферической панорамы | |
| **Приоритет** | Обязательно |
| **Трудоемкость** | Недели |
| **Рискованность** | Не рискованно |
| **Модуль** | Основное приложение |
| **Описание** | Пользователь должен иметь возможность создавать сферическую панораму. Для начала создания панорамы пользователь должен нажать на кнопку «Снимок», которая располагается в нижней части экрана. После нажатия кнопки «Снимок» пользователь должен отснять материал для сферической панорамы. При полном заполнении панорамы пользователем программа генерирует сферическую панораму. |
| **Примечания** | После нажатия кнопки «Снимок» на экране пользователя появляется сферическая «Карта», которая помогает пользователю сориентироваться, а также показать прогресс заполнения сферической панорамы в реальном времени. Пользователь не может сгенерировать панораму по неполностью отснятым данным. Пользователь может выйти из режима либо отснять сферическую диаграмму полностью, после чего панорамный снимок будет сгенерирован автоматически. |

|  |  |
| --- | --- |
| F-03: Сохранение снимков в локальную галерею | |
| **Приоритет** | Обязательно |
| **Трудоемкость** | Дни |
| **Рискованность** | Не рискованно |
| **Модуль** | Основное приложение |
| **Описание** | После генерации панорамного снимка он должен быть сохранен на устройстве пользователя. |
| **Примечания** | Пользователь может выбрать путь для сохранения файлов. |

|  |  |
| --- | --- |
| F-04: Поделиться панорамой | |
| **Приоритет** | Обязательно |
| **Трудоемкость** | Дни |
| **Рискованность** | Не рискованно |
| **Модуль** | Основное приложение |
| **Описание** | Пользователь должен иметь возможность отправлять панорамные снимки или публиковать их в социальных сетях. |
| **Примечания** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| F-05: Просмотр панорамы | |
| **Приоритет** | Обязательно |
| **Трудоемкость** | Дни |
| **Рискованность** | Не рискованно |
| **Модуль** | Основное приложение |
| **Описание** | Пользователь должен иметь возможность, не выходя из приложения просматривать все панорамы, которые сохранены на устройстве. |
| **Примечания** |  |