

Опись технической документации

Наименование инженерной задачи: Разработка детектора «окон пролетов» для определения оптимальных моментов для выполнения маневров

Состав команды:

№ п/п	ФИО участника команды	Роль в команде (лидер/участник)
1.	Иванова Александра Владимировна	Лидер
2.	Шарифов Марат Рафаэлевич	Участник

1. Опись технической документации, полученной при решении инженерной задачи

№ п/п	Наименование документа	Формат¹	Количество листов/файлов	Примечание
1.	maneuver_bringup	ros2 humble packet	6 файлов	Пакет для быстрого запуска всего проекта ros2 launch maneuver_bringup bringup.launch.py
2.	maneuver_autopilot	ros2 humble packet	2 файла	Конфиг для правильного запуска PX4

№ п/п	Наименование документа	Формат ¹	Количество листов/файлов	Примечание
3.	drone_movement_config	ros2 humble packet	15 файлов	Ros2 launch file ответственный за запуск ompl сервера, запуск moveit клиента и правильной конфигурации динамики дрона и правильного его отображения
4.	maneuver_slam	ros2 humble packet	3 файла	Ros2 нода-сервер ответственная за обработку визуального сигнала и построения карты местности
5.	maneuver_path_planner	ros2 humble packet	10 файлов	Ros2 нода ответственная за создание локального и глобального планировщика на основе вышеуказанных библиотек и обработку пространства предоставляемого maneuver_slam
6.	ofboard_planning	ros2 humble packet	9 файлов	Ros2 нода обрабатывающая построенный маршрут, скорость, высоту, положение и внутренние настройки дрона. Ответственна за предоставление PX4 текущей точки маршрута и других команд
7.	gz_worlds	миры для газабо симулятора	2 файла	заготовленные тестовые миры для симуляции препятствий в Gazebo Sim 8.9.0
8.	Dockerfile	Dockerfile	1 файл	файл инструкция для создания docker image для рабочего и тестового пространства разработчиков
9.	docker-compose.yaml	yaml	1 файл	файл инструкция для запуска имаджа созданного при помощи Dockerfile

2. Ссылка на проект в GitHub (при наличии)

https://github.com/shishechka-6/Drone_Navigation

Составил(и): Шарипов Марат Рафаэлевич и Иванова Александра Владимировна