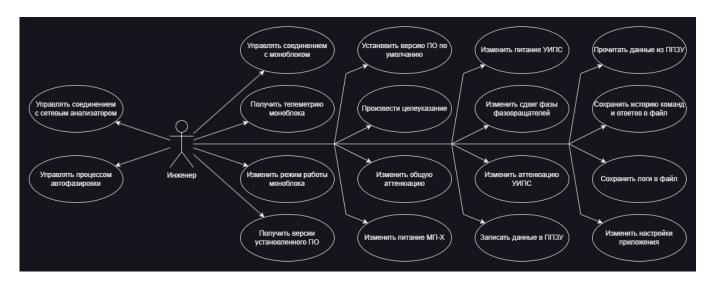
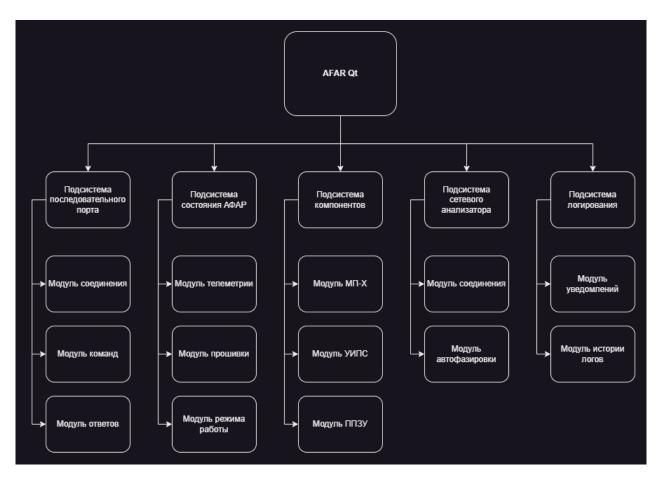
## Разработка прототипа

## Диаграмма прецедентов

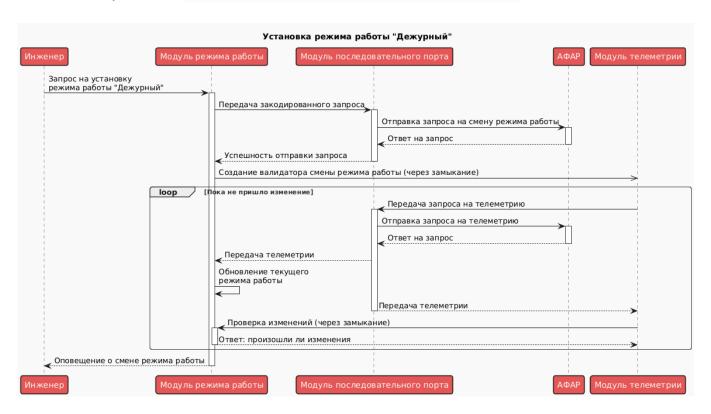


## Структурная схема проекта



# **UML-диаграмма последовательности** для процесса

Опишем процесс Установка режима работы "Дежурный".



#### Код PlantUML:

```
@startuml
!theme mars

title Установка режима работы "Дежурный"

participant "Инженер" as engineer
participant "Модуль режима работы" as working_mode
participant "Модуль последовательного порта" as serial_port
participant "АФАР" as afar
participant "Модуль телеметрии" as telemetry

engineer → working_mode ++: Запрос на установку\прежима работы
"Дежурный"
working_mode → serial_port ++: Передача закодированного запроса
serial_port → afar ++: Отправка запроса на смену режима работы
serial_port ← afar --: Ответ на запрос
working_mode ← serial_port ---: Успешность отправки запроса
```

```
working_mode —>> telemetry: Создание валидатора смены режима работы (через замыкание)

loop Пока не пришло изменение
  telemetry —> serial_port ++: Передача запроса на телеметрию
  serial_port —> afar ++: Отправка запроса на телеметрию
  serial_port —— afar --: Ответ на запрос
  serial_port —> working_mode: Передача телеметрии
  working_mode -> working_mode: Обновление текущего\прежима работы
  serial_port -> telemetry --: Передача телеметрии
  telemetry -> working_mode ++: Проверка изменений (через
  замыкание)
  telemetry —— working_mode --: Ответ: произошли ли изменения
  end

engineer —— working_mode ---: Ответ: произошли ли изменения
  end

engineer —— working_mode ---: Оповещение о смене режима работы
  @enduml
```

## Демонстрация работы прототипа

Видео приложено к коммиту с этой запиской.