

# **RoboCupJunior Rescue Line**

## **Шаблон технической документации**

*Название команды*

*Данный шаблон содержит предлагаемую структуру Технической документации. Объем документа должен составлять от 5 до 10 страниц (от аннотации до заключения). Пожалуйста, сохраняйте единое форматирование (размер и тип шрифта, поля, межстрочный интервал и т.д.) и нумеруйте рисунки и таблицы.*

*Используйте схемы, блок-схемы и т.п. во всем документе, чтобы лучше продемонстрировать свою работу.*

*Представьте Техническую документацию в виде файла PDF.*

### **Аннотация**

Опишите своего робота, его основные возможности и то, что отличает его от роботов других команд.

### **Документация**

#### **Введение**

#### **Команда**

краткое описание ролей в вашей команде и прошлого опыта

#### **Планирование проекта**

##### **Общий план проекта**

- расскажите о цели вашего участия в соревнованиях
- опишите общий план проекта
- объясните основные этапы
- как анализ задачи и ее ограничений повлиял на план проекта
- как повлиял анализ вашей собственной прошлой работы и/или исследование решений других команд на процесс разработки

##### **План внедрения**

- объясните структуру вашей системы и то, как взаимодействуют различные части
- подкрепите свои объяснения иллюстрациями

**Аппаратное обеспечение** Сделайте обзор аппаратной части вашего робота. Выделите важные особенности и расскажите о том, как все это сочетается друг с другом

##### **Механическая конструкция и сборка**

- Подробно рассмотрите такие аспекты, как:
- основная конструкция
- приводы и механическая передача
- важные узлы/модули и т.д.
- механизм для спасения (для Rescue Line) / механизмы для спасательного комплекта

- приведите чертежи и схемы, подтверждающие ваши объяснения, и обоснование выбранных вами конструктивных решений
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки конструкции, и представьте соответствующие данные испытаний
- выделите инновационные и необычные решения/подходы.

### **Проектирование и сборка электроники**

- Подробно рассмотрите такие аспекты, как:
  - датчики
  - главный контроллер
  - подсистема питания и т.д.
- приведите чертежи и схемы, подтверждающие ваши объяснения, и обоснование выбранных конструктивных решений
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки конструкции, и представьте соответствующие данные испытаний
- выделите инновационные и необычные решения/подходы

### **Программное обеспечение** Не включайте исходный код в этот документ!

#### **Общая архитектура программного обеспечения**

- опишите общую структуру вашего программного обеспечения
- используйте схемы, блок-схемы и псевдокод для иллюстрации своих объяснений
- объясните, как интегрированы решения отдельных задач

#### **Инновационные решения**

- объясните, какие инновационные и необычные решения/подходы вы использовали для решения поставленной задачи
- опишите процедуры испытаний, использованные для проверки проекта, и представьте соответствующие данные испытаний

#### **Оценка результативности**

- оцените результативности вашего работа.
- опишите процедуры испытаний для проверки результативности работа.
- объясните, как вы анализировали результаты тестирования и как они повлияли на вашу разработку

#### **Заключение**

- Краткое заключение по данной работе.

#### **Приложение (необязательно)**

Приложение НЕ является продолжением основного текста. Оно должно быть предназначено для дополнительной информации, если читателю интересно или любопытно узнать больше. В качестве альтернативы приложению команды могут приводить ссылки на внешнюю документацию.

#### **Ссылки**

Ссылки на внешние источники, использованные для основных частей процесса разработки.