Техническая документация

Название команды

# Общая информация

Данный шаблон содержит предлагаемую структуру Технической документации. Пожалуйста, ознакомьтесь с официальными критериями оценивания, размещенными на официальном сайте RoboCup и на сайте сообщества, чтобы узнать, какие области вашей документации будут оцениваться.

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

Аннотация. Не описывайте подробно свою суб-лигу RoboCupJunior Rescue - сосредоточьтесь на своем роботе, его основных возможностях и том, 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 конструкци
      * 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 робота.
  + опишите процедуры испытаний для проверки результативности робота.
  + объясните, как вы анализировали результаты тестирования и как они повлияли на вашу разработку
* **Заключение**
  + Краткое заключение по данной работе.

# Приложение (необязательно)

N.B.: 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