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