**Спецификация требований**

1. **Введение**

В рамках данного проекта необходимо разработать систему развития алгоритмического мышления (далее Система).

1. **Основания для разработки**

Основанием для разработки является задание преподавателя согласно учебному плану кафедры №22 НИЯУ «МИФИ».

1. **Назначение системы**

Назначением Системы является предоставление средств, с помощью которых пользователь получит возможность повысить практические навыки программирования, а также общий уровень алгоритмической подготовки на основании уже имеющегося у него опыта.

1. **Функциональные требования.**
2. Система должна обеспечивать разделение тестовых задач на разделы, причем каждая задача может принадлежать сразу нескольким разделам.
3. Система должна поддерживать следующие виды пользователей: неавторизованный пользователь, авторизованный пользователь. Пользователям должны предоставляться следующие возможности:
4. Неавторизованному пользователю:
5. Регистрация в Системе;
6. Просмотр справочной информации о Системе;
7. Просмотр списка разделов и тестовых задач по каждому из разделов;
8. Авторизация в Системе;
9. Авторизованному пользователю:
10. Деавторизация;
11. Просмотр списка разделов и тестовых задач по каждому из разделов;
12. Доступ в личный кабинет;
13. Изменение личных данных, указанных при регистрации;
14. Просмотр справочной информации о Системе;
15. **Нефункциональные требования**
16. Система должна функционировать в браузерах с поддержкой следующих WEB-технологий: HTML5, JavaScript, CSS3, XHTML;
17. Система должна использовать для соединения и обмена данными протокол HTTP;
18. Система должна обеспечивать соединение хотя бы для 10 пользователей одновременно;
19. Система должна использовать реляционную модель данных, СУБД MySQL для хранения, изменения, получения доступа к данным.