Введение

Изучение современных языков программирования является очень важной частью развития технологий. От того, на сколько хорошо программист владеет тем или иным языком программирования зависит не только текущее состояние программного проекта, но и его будущее усовершенствование.

Важной составляющей эффективного изучения является непрерывность процесса обучения и вовлеченность учащегося. Эффективным методом уменьшения перерыва в обучение и увеличения степени вовлеченности является использование информационных систем. Это позволяет не зависимо от местоположения изучать новый материал и сразу же оттачивать навыки программирования. Благодаря новым технологиям необязательно скачивать среду для разработки и комплекты разработки. Для этого достаточно иметь интернет-соединение.

Цель данной работы: разработать прототип адаптивной информационной системы, обеспечивающий возможность обучения современным языкам программирования, для повышения уровня вовлеченности в учащихся в процесс.

Исходя из поставленных целей в работе реализуются поставленные задачи:

1. Анализ предметной области, изучение процесса обучения
2. Разработка технического задания
3. Проектирование архитектуры
4. Выбор инструментов разработки
5. Разработка базы данных
6. Разработка серверной части
7. Разработка клиентской части
8. Тестирование