ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

**по ПМ 05** «Проектирование и разработка информационных систем»

**Специальность**: 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Тема**: Проектирование и разработка подсистемы обучения английскому языку.

**Выполнил:**

студент группы \_41ИС\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_Седов А.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оценка за работу:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Москва**

**2020**

# Введение

В последние десятилетия изучение иностранных языков вызывает повышенный интерес. При этом отмечается возрастающая роль, которую играют иностранные языки в осуществлении влияния на сознание и деятельность людей. Также необходимо учитывать, что знание языков может играть важную роль и давать некоторые преимущества в личной и профессиональной коммуникации.

Самый распространённый иностранный язык для обучения является английский язык. Люди, которые идут в институты или техникумы на специальность в сфере IT обязаны знать английский, так как все понятия написаны на английском. В связи с этим, многие люди вынуждены самостоятельно заниматься вопросом изучения. Конечно же, это нелегкий путь, но наличие современных технологий способно во много раз упростить данный процесс.

Данная работа направлена на то, чтобы пользователь при работе с информационной системы мог легко обучатся профессиональному английскому языку. Интерфейс очень простой и пользователя дружелюбный, который приведет к быстрому и легкому обучению.

Целью курсового проекта является проектирование и разработка подсистемы обучения английскому языку, которое позволит облегчить изучение и практики английского языка в IT сфере.

Для осуществления цели нужно выполнить следующие задачи:

* провести анализ использования информационных технологий в процессе обучения английскому языку;
* провести анализ предметной области;
* выполнить описание предметной области с использованием моделей структурного и объектно-ориентированного подхода;
* определить требования к функциональным характеристикам будущей подсистемы в UML-моделях;
* создать макет графического интерфейса подсистемы обучения английскому языку;
* разработать базу данных с использованием СУБД Microsoft SQL Server и SQL Server Management Studio (SSMS);
* разработать программный код подсистемы с помощью программного средства Visual Studio.
* провести тестирование разработанной подсистемы с целью определения и повышения ее качества.