Здравствуйте уважаемые члены комиссии. Меня зовут Федорова Иван Игоревич студент группы 4ИСП1-17Ж выполнил выпускную квалификационную работу на тему «Создание электронного учебника «Базы данных»

Вокруг нас всегда много разных данных, например:

* + телефонные номера;
  + дела на день;
  + записи в документах, тетрадях и блокнотах;
  + опубликованные мысли разных людей;
  + фотографии и видео в телефоне;
  + и всё остальное, что можно увидеть или услышать.

Все эти данные необходимо куда-либо сохранить, так как запомнить их все почти невозможно для этого и нужны базы данных.

Сам термин База данных означает —набор данных, организованный по определенным правилам и имеющий определенную структуру. Проще говоря, база данных - хранилище данных.

В интернете вы пользуйтесь базами данных постоянно. Как только вы собираетесь найти нужную информацию в поисковой системе, вы прибегаете к помощи баз данных.

Существует большое количество разновидностей баз данных, отличающихся по различным свойствам и критериям. К основным типам баз данных относятся:

* Иерархическая;
* Сетевая;
* Объектно-ориентированная;
* Реляционная.

Самыми распространенными из них являются реляционные базы данных. Реляционная база данных состоит из таблиц, которые в свою очередь состоят из строк и столбцов.

В каждом столбце таблицы хранится определенный тип данных, в каждой ячейке – значение атрибута(информационное отображение свойств объекта).

Исходными системами, которые использовались для хранения и обработки данных, были навигационные базы данных – например, иерархические базы данных и базы данных с сетевой структурой.  Несмотря на простоту, эти ранние системы были негибкими. В настоящее время облачные базы данных и автономные базы данных открывают новые возможности в отношении способов сбора, хранения, использования данных и управления ими.

Моей задачей было разработать электронный учебник по Базам данных. Тема электронных учебников приобрела актуальность в связи с цифровизации многих сфер жизни. Особенно это стало необходимо во время пандемии, так как люди были вынуждены остаться дома и для этого необходимо было оцифровать учебный процесс.

Этот учебник поможет ознакомится с темой базами данных, структурой, их видами и системой управления, не выходя из дома. Данный учебник не нужно скачивать, покупать он в открытом доступе. Электронный учебник даёт больше возможности по добавлению новой информации, структуре и простоте реализации. Сейчас я вам его продемонстрирую его.