**План выступления**

1. Здравствуйте, в данной презентации я хочу поделиться с вами опытом, который приобрёл на практике.

2. Введение.

Информационная система представляет собой систему, реализующую автоматизированный сбор, обработку и манипулирование данными и включающая технические средства обработки данных, программное обеспечение и обслуживающий персонал.

XAMPP - это бесплатная, кроссплатформенная сборка веб-сервера, которая включает Apache, MySQL PHP и Perl.

[HeidiSQL](http://www.heidisql.com/) - это легкий и быстрый клиент под Windows для управления MySQL базами данных. Он позволяет просматривать и редактировать данные, создавать и редактировать таблицы.

Lazarus — открытая среда разработки программного обеспечения на языке Object Pascal для компилятора Free Pascal.

3. Цель разработки.

Моей целью разработки стало, приобретение опыта работы с базами данных и разработка приложения в Lazarus.

4. Обзор аналогов.

Microsoft SQL Server — [система управления реляционными базами данных (РСУБД)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94), разработанная корпорацией [Microsoft](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft). Основной используемый язык запросов — [Transact-SQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/Transact-SQL), создан совместно Microsoft и [Sybase](https://ru.wikipedia.org/wiki/Sybase).

Oracle ASM - это диспетчер томов Oracle, специально разработанный для хранения данных СУБД Oracle.

PostgreSQL (произносится *«Пост-Грэс-Кью-Эл»*[[5]](https://ru.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL#cite_note-5)) — [свободная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%9F%D0%9E) [объектно-реляционная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) [система управления базами данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) (СУБД).

5. Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе.

Создать справочник коммерческих банков. Наименование, адрес, статус(форма собственности), условие хранение средств на лицевом счете (годовые проценты на различных видах вкладов). Выбор банка с наибольшим процентом для заданного типа вклада

6. Описание алгоритма работы программы.

6.1 Для того что бы начать работу с HeidiSQL нужно запустить xampp.

6.2 Для создания БД заходим в программу HeidiSQL.

6.3 Далее, создаём таблицу и вносим в неё данные.

6.4 Переходим в lazarus и подключаем нужные компоненты для настройки их свойств.

6.5 После того, как настроили свойства объектов, запускаем программу, нажимаем на кнопку соединения и получаем конечный результат.

6.6 Блок-схема соединения БД к Lazarus/

7. Выбор и обоснование выбора средства разработки, исходный код программы

Средой разработки стал HeidiSQL, так как в нём содержатся несколько преимуществ, которые хочется выделить:

* возможность подключаться к серверу с помощью командной строки
* возможность редактирования столбцов, индексов и внешних ключей таблиц
* возможность пакетной оптимизации и восстановления таблиц

8.Исходный код программы

9.При тестировании программы вносились случайные наборы текстовых данных в поля таблицы и при подключении к базе данных они выводились в форме Lazarus.