**Слайд 1 [Приветствие]**  
Здравствуйте уважаемые члены комиссии, я Новгородский Степан Дмитриевич, моя группа ИУК5-51Б, моим научным руководителями является Смирнов Максим Евгеньевич и Кириллов Владимир Юрьевич.

На защиту выносится курсовая работа по теме «Приложение для организации и проведения похорон»

**Слайд 2[Актуальность]**

Мною была выбрана тема ритуальных услуг, потому что тема похорон актуальна всегда, особенно в современное время, также хотелось сделать необычную, отличную от других тем по типу магазина.

В сети существует множество сайтов ритуальных услуг, выбор услуг у которых разнообразен. По моему мнению их интерфейсы перегружены, изначально пользователь набирает набор услуг на сайте, затем дублирует те же данные оператору компании, моя программа была реализует вторую часть общение с оператором, сидящим за моей программой и сразу набирать необходимые услуги по телефону.

**Слайд 3[Цели и задачи]**

Целью моей курсовой работы было формирование практических навыков по разработке и реализации программного приложения с использованием базы данных

Также я поставил перед собой следующие задачи:

* получить навыки написания курсовой работы, которые пригодятся в дальнейшем для написания выпускной квалификационной работы
* получить навыки написания технической документации по базе данных и архитектуре приложения

**Слайд 4[Степень решения поставленных задач]**

Я поставил в создании программы следующие задачи:

1.Минималистичный интерфейс, не содержащий лишней информации, чтобы не запутать Администратора

2.Не ресурсозатратный

4.Быстрое получение данных из БД

**Слайд 5 [Полученные результаты]**

В конечном итоге мною была спроектирована и создана программа под названием «Ритуальное агентство ‘Эсквилин’»

Программа является полностью работоспособной, так как она позволяет записать/удалить/изменить клиента, организовать похоронную процессию c выбором материала для гроба, кладбища и надгробного камня.

**Слайд 6 [База данных]**

Моя программа связывается с базой данных имеющая 5 сущностей, позволяющие быстро собрать заказ.

Мой выбор остановился на PostgreSQL, так как это популярная свободная объектно-реляционная система управления базами данных.

Индексации в моей базе данных нет, потому что нет необходимости индексировать какой-либо столбец, для ускорения работоспособности программы.

**Слайд 7 [Архитектура программы]**

В качестве языка программирования был выбран C#.

Архитектура моей программы двухуровневая, Клиент – База данных

В качестве технологии позволяющий работать с СУБД я выбрал Entity Framework Core, он представляет собой объектно-ориентированную, легковесную и расширяемую технологию от компании Microsoft для доступа к данным. EF CORE является ORM-инструментом. То есть позволяет работать базами данных, но представляет собой более высокий уровень абстракции: EF Core позволяет абстрагироваться от самой базы данных и ее таблиц и работать с данными независимо от типа хранилища. Если на физическом уровне мы оперируем таблицами, индексами, первичными и внешними ключами, но на концептуальном уровне, который нам предлагает Entity Framework, мы уже работаем с объектами.

Отличительной чертой Entity Framework Core, как технологии ORM, является использование запросов LINQ для выборки данных из БД. С помощью LINQ мы можем создавать различные запросы на выборку объектов, в том числе связанных различными ассоциативными связями. А Entity Framework при выполнении запроса транслирует выражения LINQ в выражения, понятные для конкретной СУБД (как правило, в выражения SQL).

**Слайд 8 [Возможность практического использования полученных результатов.]**

Мою программу могут использовать не популярные ритуальные услуги, чтобы чтобы иметь удобный инструмент для работы с базой данных

**Слайд 9 [Конец]**

Доклад завершен, спасибо за внимание.