**Текст выступления**

1 слайд

Уважаемые члены государственной экзаменационной комиссии, представляю вашему вниманию дипломную работу на тему: Разработка информационной системы учёта программного обеспечения. Меня зовут …, выпускник группы …. Научный руководитель …. Целью дипломной работы является Разработка информационной системы учёта программного обеспечения.

2 слайд

Функциональный набор разработанного приложения отображён на диаграмме вариантов использования. Как из нее видно, пользователь на начальном этапе имеет доступ к подсистемам работы с компьютерами, программами, справочнику для программ и справочнику по компьютерам, а также возможность просмотра отчетов. После перехода к одной из выбранных подсистем можно приступать к работе с данными, а именно: осуществлять добавление новых данных, удалять данные или формировать отчётные данные.

3-4 слайд

При разработке приложения было спроектировано хранилище данных, которое имеет в своём составе восемь таблиц: «Видеокарты», «HDD», «Процессора», «Производители» и «Тип по», которые являются справочными таблицами, и таблицы «Компьютеры», «Программное обеспечение», которые являются основными. Таблица «Установленное ПО» является связующей и обеспечивает показ того, что где установлено.

5 слайд

Для разработки приложения была выбрана архитектура MVC, которая позволяет разделять разработку приложения на логические блоки. Так, для каждого модуля создается своя форма – View, которая отвечает за отображение информации. За взаимодействие пользователя с формой отвечает контроллер – другой класс формы, в котором обрабатываются все нажатия и действия пользователя. В качестве модели либо создаются классы сущностей, либо, как в нашем случае, используется модель сущности бд напряму.

В ходе выполнения дипломной работы был спроектирован и разработан пользовательский интерфейс. Для проектирования и разработки были использованы следующие технологии: WindowsForm, язык программирования веского уровня С#, для реализации необходимого функционала и система управления базами данных MS SQL Server.

6 слайд

При разработке классов для приложения "Учёт программного обеспечения" необходимо было удобной скомпоновать файлы таким образом, чтобы пользователь имел быстрый доступ с одной формы к другой. Как было сказано при упоминании архитектуры, каждому подмодулю создавался свой класс формы.

Объектами приложения являются классы, которые приведены на данном слайде.

7 слайд

На данных слайдах изображена структура разработанного приложения, структура имеет простой и интуитивно понятный вид, а также все необходимые элементы навигации для корректного взаимодействия с пользователем любой квалификации.

8 слайд

На данном слайде приведён пример взаимодействия пользователя с приложением, как показано на рисунках, после запуска приложения, перед пользователем открывается главная форма, которая содержит в своём составе все необходимые элементы навигации для дальнейшей работы с приложением, для перехода к работе с данными можно воспользоваться кнопками, которые расположены прямо на форме. После чего перед пользователем открывается набор данных, который содержится в той или иной таблице, а также компоненты для взаимодействия с этими данными (кнопки: добавления/изменения/удаления данных).

9 слайд

На данном слайде приведён пример отображения данных из форм справочников для компьютера и для программ. Как можно заметить, под каждой выбранной сущностью отображается список программ или компьютеров, где она используется. Так, при выборе видеокарты, можно увидеть, в каких компьютерах она используется.

Ниже можно заметить вид отчетов по компьютерам и программам, которые можно экспортировать или распечатать.

Для Создания/редактирования данных на любой форме необходимо внести нужные изменения и нажать кнопку «Сохранить» после чего обновлённая информация отобразится перед пользователем.

10 слайд

Текст со слайда

14 слайд

Спасибо за внимание!