Лабораторная работа MVC4\_01

ППИ, ИСиТ, 3 курс, весна

**Введение в MVC4**

1. Разработайте приложение PhoneCatalog MVC4-типа, предназначенного для ведения телефонного справочника.
2. Создайте модель (Code First)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Содержание | Наименование | Свойства |
| Фамилия | Surname | String, max.len.= 30 |
| Имя | Firstname | String, max.len.= 30 |
| Отчество | Middlename | String, max.len.= 30 |
| Дата рождения | BDay | DateTime, значение меньше текущей даты, но не более 120 лет |
| Телефон | Phone | String, max.len.= 10  идентификатор |

1. Создайте контроллер Phone содержащий следующие акции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Акция | Назначение | Свойства |
| Add | Ввод данных для добавления в БД | GET |
| Add | Добавление строки в БД | POST |
| Browse | Просмотр всех строк БД | GET |
| Update | Изменение строки БД для изменения | GET |
| Update | Изменение строки в БД | POST |
| Delete | Удаление строки в БД | GET |

1. Для ввода и вывода данных примените следующие представления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Представление | Назначение | Свойства |
| Browse | Просмотр всех строк БД | **Является стартовой страницей**. Содержит для каждой строки ссылки для корректировки и удаления каждой строки. Содержит поле для сообщения об ошибках возникших при корректировке и удалении. Содержит ссылку для добавления новой строки |
| Add | Ввод данных для добавления в БД | Вызывается из представления Browse |
| Update | Изменение строки БД для изменения | Вызывается из представления Browse |

1. Ответьте на следующие вопросы

- что такое MVC?

- что такое контроллер(покажите в приложении)?

- что такое фильтр акции;

- что такое акция(покажите в приложении)?

- что такое модель(покажите в приложении)?

- объясните понятие Code First;

- что такое контекст модели (покажите в приложении)?

- что такое представление (покажите в приложении)?

- что такое строготипизированное представление (покажите в приложении)?

- что такое Razor (где указывается его применение)?

- что такое HTML-helper (покажите в приложении)?

- что такое маршрутизация MVC?

- что такое таблица маршрутов (покажите в приложении)?

- укажите место в приложении в котором активизируется таблица маршрутов;

- поясните структуру стандартного маршрута MVC4;

- поясните назначение программы Invoker;

- поясните назначение программы Binder.