**Тема: «Платформа разработки Веб-приложений ASP.NET»**

**🛠 Практическая часть**

**Что нужно сделать по каждому мини-проекту:**

**1. Каталог фильмов**

* **Создание проекта**: ASP.NET MVC-проект MovieCatalog.
* **Структура**:
  + Movie (Model): Id, Title, Genre, Year.
  + MoviesController: Index(), Add().
  + Views/Movies/Index.cshtml, Add.cshtml.
* **Маршруты**:
  + /Movies/Details/1 – детальная страница.
* **Вывод данных**:
  + Список фильмов на главной.
* **Форма (GET/POST)**:
  + Форма добавления фильма.

**2. Список дел (ToDo-лист)**

* **Проект**: TodoListApp.
* **Структура**:
  + TodoItem: Id, Title, IsCompleted.
  + Контроллер: TodoController.
* **Маршруты**:
  + /Todo/Complete/1.
* **Вывод**:
  + Отображение задач, фильтрация по статусу.
* **Форма**:
  + Добавить задачу.

**3. Библиотека книг**

* **Проект**: BookLibrary.
* **Модель**: Book: Title, Author, Year.
* **Контроллер**: BooksController.
* **Маршрут**:
  + /Books/Details/{id}.
* **Вывод**:
  + Список книг с краткой инфой.
* **Форма**:
  + Добавление книги.

**4. Учёт личных расходов**

* **Проект**: ExpenseTracker.
* **Модель**: Expense: Amount, Category, Date.
* **Контроллер**: ExpensesController.
* **Маршрут**:
  + /Expenses/Filter/{category}.
* **Вывод**:
  + Таблица расходов.
* **Форма**:
  + Форма для добавления расхода.

**5. Телефонный справочник**

* **Проект**: PhoneBook.
* **Модель**: Contact: Name, PhoneNumber, Email.
* **Контроллер**: ContactsController.
* **Маршрут**:
  + /Contacts/Search/{name}.
* **Вывод**:
  + Таблица контактов.
* **Форма**:
  + Добавление нового контакта.

**6. Тренировочный журнал**

* **Проект**: WorkoutLog.
* **Модель**: Workout: Date, Type, Duration.
* **Контроллер**: WorkoutsController.
* **Маршрут**:
  + /Workouts/Day/{date}.
* **Вывод**:
  + Список тренировок за день.
* **Форма**:
  + Добавление тренировки.

**7. Коллекция фильмов/сериалов для просмотра**

* **Проект**: WatchList.
* **Модель**: WatchItem: Title, Type, Status.
* **Контроллер**: WatchController.
* **Маршрут**:
  + /Watch/MarkAsWatched/{id}.
* **Вывод**:
  + Фильмы по статусу.
* **Форма**:
  + Добавить фильм/сериал.

**8. Список покупок**

* **Проект**: ShoppingListApp.
* **Модель**: ShoppingItem: Name, Quantity, Bought.
* **Контроллер**: ShoppingController.
* **Маршрут**:
  + /Shopping/Mark/{id}.
* **Вывод**:
  + Невыполненные и выполненные покупки.
* **Форма**:
  + Добавить товар.

**9. Список рецептов**

* **Проект**: RecipeBook.
* **Модель**: Recipe: Title, Ingredients, Steps.
* **Контроллер**: RecipesController.
* **Маршрут**:
  + /Recipes/View/{id}.
* **Вывод**:
  + Список рецептов.
* **Форма**:
  + Добавление рецепта.

**10. Учёт домашних животных**

* **Проект**: PetTracker.
* **Модель**: Pet: Name, Type, Birthday.
* **Контроллер**: PetsController.
* **Маршрут**:
  + /Pets/Age/{id}.
* **Вывод**:
  + Список домашних животных.
* **Форма**:
  + Добавить питомца.

**11. Мини-блог**

* **Проект**: MiniBlog.
* **Модель**: Post: Title, Content, DatePosted.
* **Контроллер**: PostsController.
* **Маршрут**:
  + /Posts/Details/{id}.
* **Вывод**:
  + Список постов.
* **Форма**:
  + Создание поста.

**12. Список фильмов на вечер**

* **Проект**: EveningMovies.
* **Модель**: Movie: Title, Genre, RecommendedBy.
* **Контроллер**: EveningController.
* **Маршрут**:
  + /Evening/ByFriend/{name}.
* **Вывод**:
  + Список фильмов от друзей.
* **Форма**:
  + Предложить фильм.

**13. Галерея изображений**

* **Проект**: PhotoGallery.
* **Модель**: Photo: Title, Url, DateUploaded.
* **Контроллер**: GalleryController.
* **Маршрут**:
  + /Gallery/Show/{id}.
* **Вывод**:
  + Сетка изображений.
* **Форма**:
  + Добавить изображение (URL).

**14. Планировщик учёбы**

* **Проект**: StudyPlanner.
* **Модель**: StudyTask: Subject, Deadline, Completed.
* **Контроллер**: StudyController.
* **Маршрут**:
  + /Study/Upcoming.
* **Вывод**:
  + Задачи по дедлайну.
* **Форма**:
  + Добавить задачу.

**15. Книга отзывов**

* **Проект**: GuestBookApp.
* **Модель**: GuestEntry: Name, Message, Date.
* **Контроллер**: GuestController.
* **Маршрут**:
  + /Guest/Recent.
* **Вывод**:
  + Последние отзывы.
* **Форма**:
  + Добавить отзыв.