**Тема: «Технологии создания графического пользовательского интерфейса»**

**Для каждого задания смотрите примерное** [**описание формы**](#_r022iupkmh0q)**.**

**1. АРМ работника склада**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Разработка главного окна приложения.
  + Реализация интерфейса для просмотра списка товаров.
  + Добавление формы добавления и редактирования товаров.
  + Использование DataGrid для работы с данными.
  + Настройка базовых команд (добавление, редактирование, удаление).

**2. CRM для небольшого бизнеса**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Создание окна со списком клиентов.
  + Форма добавления и редактирования данных клиента.
  + Разработка модели клиента (ФИО, контакты, история взаимодействий).
  + Использование ListView и ObservableCollection.

**3. Электронный дневник студента**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Создание интерфейса для отображения расписания занятий.
  + Форма для добавления оценок.
  + Таблица со списком предметов и их оценками.
  + Использование TabControl для разделения вкладок.

**4. Приложение для управления задачами (Task Manager)**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Окно со списком задач.
  + Фильтрация по статусу (в работе, выполнено, отложено).
  + Добавление и редактирование задач.
  + Использование ComboBox для выбора приоритета задачи.

**5. Система бронирования отеля**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Интерфейс для просмотра списка номеров.
  + Форма бронирования (ФИО, даты заезда и выезда).
  + Использование DatePicker для выбора дат.
  + Простейшая валидация данных.

**6. Управление заказами в интернет-магазине**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация списка заказов.
  + Просмотр деталей заказа.
  + Возможность смены статуса заказа (новый, в обработке, выполнен).
  + Использование ListBox и ContextMenu.

**7. Автоматизация учета сотрудников**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация окна со списком сотрудников.
  + Форма добавления и редактирования информации о сотруднике.
  + Отображение данных с фильтрацией по должности.
  + Использование GroupBox и RadioButton.

**8. Приложение для учета финансов**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация списка доходов и расходов.
  + Форма добавления транзакций.
  + Отображение итоговой суммы баланса.
  + Использование Chart для построения диаграммы расходов.

**9. Бронирование билетов в кинотеатр**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Разработка интерфейса выбора фильма.
  + Реализация окна с местами в зале.
  + Выбор мест и бронирование.
  + Использование Grid для размещения мест в зале.

**10. Система контроля версий документов**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация интерфейса для просмотра списка документов.
  + Добавление и редактирование версий.
  + История изменений документа.
  + Использование TreeView для отображения структуры папок.

**11. Программа для учета медицинских записей**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Разработка списка пациентов.
  + Форма добавления диагноза и истории болезни.
  + Отображение списка записей по пациенту.
  + Использование TabControl для разделения вкладок.

**12. Управление учебным процессом (Электронный журнал преподавателя)**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Создание списка студентов.
  + Ввод оценок и комментариев.
  + Просмотр посещаемости.
  + Использование DataGrid для отображения журнала.

**13. Приложение для аренды автомобилей**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация списка автомобилей.
  + Бронирование и аренда машины.
  + Расчет стоимости аренды.
  + Использование Slider для выбора срока аренды.

**14. Приложение для организации мероприятий**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Создание списка мероприятий.
  + Форма регистрации участников.
  + Распределение по секциям.
  + Использование ListBox для списка участников.

**15. Электронная библиотека**

* **Сегодняшнее занятие:**
  + Реализация списка книг.
  + Поиск и фильтрация по жанру.
  + Просмотр описания книги.
  + Использование Expander для разворачивания подробной информации.

# **Примерное описание форм**

**1. АРМ работника склада**

* **Сцена**: Окно WPF с таблицей товаров (название, количество, цена).
* **Стиль**: Сдержанные цвета, вверху заголовок "АРМ склада".
* **Элементы**: DataGrid с колонками, кнопки "Добавить", "Редактировать", "Удалить".

**2. CRM для небольшого бизнеса**

* **Сцена**: Окно WPF со списком клиентов.
* **Стиль**: Светлая тема, заголовок "CRM".
* **Элементы**: ListView клиентов (ФИО, контакт), справа панель с кнопками "Добавить", "Редактировать", "Удалить".

**3. Электронный дневник студента**

* **Сцена**: Окно WPF с расписанием, колонками "Предмет", "Дата", "Оценка".
* **Стиль**: Легкий дизайн, заголовок "Электронный дневник".
* **Элементы**: DataGrid, кнопка "Добавить оценку", панель фильтрации по дате.

**4. Управление задачами (Task Manager)**

* **Сцена**: Окно WPF со списком задач (название, приоритет, статус).
* **Стиль**: Спокойные тона, заголовок "Task Manager".
* **Элементы**: ListBox для задач, панель кнопок: "Создать", "Изменить", "Удалить", "Фильтр".

**5. Система бронирования отеля**

* **Сцена**: Окно WPF, где в левой части список номеров, в правой — форма "Бронирование".
* **Стиль**: Легкий, возможно пастельные тона.
* **Элементы**: DataGrid номеров, поля ввода дат заезда/выезда, кнопка "Забронировать".

**6. Управление заказами в интернет-магазине**

* **Сцена**: Окно WPF, где в центре таблица заказов, вверху кнопки "Новый", "Редактировать", "Удалить".
* **Стиль**: Современный, нейтральная цветовая гамма.
* **Элементы**: DataGrid с колонками (ID, Клиент, Статус, Сумма), панель фильтра "Статус".

**7. Автоматизация учета сотрудников**

* **Сцена**: Окно WPF со списком сотрудников (ФИО, должность).
* **Стиль**: Деловой, заголовок "Учет сотрудников".
* **Элементы**: ListView или DataGrid, кнопка "Добавить", "Редактировать", "Удалить", поля "ФИО", "Должность".

**8. Приложение для учета финансов**

* **Сцена**: Окно WPF с вкладками "Доходы" и "Расходы".
* **Стиль**: Сдержанные тона, заголовок "Финансы".
* **Элементы**: TabControl, внутри каждой вкладки DataGrid с колонками (дата, категория, сумма), кнопка "Добавить запись".

**9. Бронирование билетов в кинотеатр**

* **Сцена**: Окно WPF, сверху выбор фильма, снизу схема зала.
* **Стиль**: Яркие цвета, заголовок "Кинотеатр".
* **Элементы**: ComboBox (выбор фильма), Grid с местами (серые = свободны, красные = заняты), кнопка "Забронировать".

**10. Система контроля версий документов**

* **Сцена**: Окно WPF, слева дерево папок, справа список версий документа.
* **Стиль**: Минималистичный, заголовок "Контроль версий".
* **Элементы**: TreeView папок, DataGrid версий (номер версии, дата, автор), кнопка "Добавить версию".

**11. Программа для учета медицинских записей**

* **Сцена**: Окно WPF со списком пациентов, при выборе пациента отображается история болезней.
* **Стиль**: Спокойные тона, заголовок "Медицинские записи".
* **Элементы**: ListBox пациентов, DataGrid историй, кнопка "Добавить запись".

**12. Управление учебным процессом (электронный журнал преподавателя)**

* **Сцена**: Окно WPF, сверху список предметов, снизу таблица студентов и оценок.
* **Стиль**: Легкий, заголовок "Электронный журнал".
* **Элементы**: ComboBox "Предмет", DataGrid (ФИО студента, оценка, комментарий), кнопка "Добавить оценку".

**13. Приложение для аренды автомобилей**

* **Сцена**: Окно WPF, слева список авто, справа форма аренды.
* **Стиль**: Строгий, заголовок "Аренда авто".
* **Элементы**: ListBox (название авто, статус), поля ввода "Срок аренды", кнопка "Арендовать".

**14. Приложение для организации мероприятий**

* **Сцена**: Окно WPF, где слева список мероприятий, справа список участников.
* **Стиль**: Деловой, заголовок "Организация мероприятий".
* **Элементы**: DataGrid мероприятий (название, дата), кнопка "Добавить участника", панель "Регистрация".

**15. Электронная библиотека**

* **Сцена**: Окно WPF, сверху поле поиска книг, снизу список результатов.
* **Стиль**: Легкий, заголовок "Электронная библиотека".
* **Элементы**: TextBox для поиска, DataGrid (название книги, автор, жанр), кнопка "Открыть книгу".