

Концепции UI-дизайна SmartEstimate

Обзор документа

Данный документ описывает концепции дизайна пользовательского интерфейса для ключевых окон приложения SmartEstimate на платформе WPF. Дизайны используют Material Design in XAML для создания современного и интуитивного интерфейса. Каждое окно включает описание, макет и детали стилизации.



1. Главная панель

Назначение: Обзор последних проектов, клиентов и ключевых метрик.

Макет:

- **Верхняя панель:** Логотип приложения, меню навигации (Клиенты, Проекты, Аналитика, Настройки), профиль пользователя.
- **Левая боковая панель:** Быстрые действия (Новый проект, Новый клиент, Экспорт).
- **Основное содержимое:**
 - Виджеты в виде карточек для последних проектов (название, клиент, статус).
 - Карточки KPI (общий доход, активные проекты, ожидающие сметы).
 - Линейный график тенденций доходов (с использованием LiveCharts2).
- **Нижняя панель:** Строка состояния с временем последней синхронизации и информацией о версии.

Стилизация:

- **Основной цвет:**  #1976D2 (синий).
- **Акцентный цвет:**  #FF4081 (розовый).
- **Типографика:** Roboto, 14pt для текста, 20pt для заголовков.
- **Карточки:** Тень уровня 2, скругленные углы (8px).

2. Редактор смет

Назначение: Создание и редактирование смет с расчетами в реальном времени.

Макет:

- **Верхняя панель:** Кнопки Сохранить, Экспорт (PDF/Excel), Отправить по email.
- **Основное содержимое:**
 - Поля формы: Название проекта, выпадающий список клиентов, дата выполнения.

- ### Стилизация:

- ### 3. Список клиентов

Market:

- ### Стилизация:

- #### 4. Панель аналитики

Макет:

- **Верхняя панель:** Фильтр диапазона дат, кнопка Экспорт данных.
- **Основное содержимое:**
 - Столбчатая диаграмма: Доход по месяцам.
 - Круговая диаграмма: Типы проектов (например, строительство, ремонт).

- Карточки KPI: Средняя стоимость проекта, процент удержания клиентов.
- **Нижняя панель:** Кнопка Обновить данные.

Стилизация:

- **Диаграммы:** Цветовая палитра (синий, розовый, зеленый, желтый).
- **Карточки KPI:** Жирные значения, иконки для контекста (например, знак доллара для дохода).
- **Фильтры:** Выпадающий список с эффектом Material Design.

5. Окно предпросмотра PDF

Назначение: Отображение предварительного просмотра сгенерированного коммерческого предложения в формате PDF.

Макет:

- **Верхняя панель:** Кнопки Сохранить PDF, Отправить по email.
- **Основное содержимое:** Встроенный просмотрщик PDF (с использованием предпросмотра QuestPDF).
- **Правая боковая панель:** Метаданные PDF (размер файла, количество страниц).
- **Нижняя панель:** Кнопка Закрыть.

Стилизация:

- **Просмотрщик PDF:** С рамкой и легкой тенью.
- **Кнопки:** Центрированные, крупные (высота 48px).
- **Метаданные:** Компактные, серый фон.

Принципы дизайна

- **Согласованность:** Использование рекомендаций Material Design для цветов, типографики и анимаций.
- **Доступность:** Обеспечение высокого контраста (соотношение 4.5:1), навигации с клавиатуры и поддержки экранных читалок.
- **Адаптивность:** Поддержка разрешений от 1366x768 до 4K.
- **Интуитивность:** Минимизация кликов для типичных задач (например, экспорт PDF в один клик).

Инструменты и библиотеки

- **WPF:** .NET 8 с паттерном MVVM.
- **Фреймворк UI:** Material Design in XAML, MahApps.Metro.

- **Графики:** LiveCharts2 для визуализации аналитики.
- **PDF:** QuestPDF для генерации документов.

Следующие шаги

- Утверждение дизайнов с заинтересованными сторонами.
- Реализация дизайнов в WPF на этапе 1 (Прототипирование UI).
- Проведение тестирования удобства использования с целевыми пользователями (владельцами малого бизнеса).