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 КРІ (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 (8рх).

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.

- Динамическая таблица: Добавление/удаление услуг (описание, количество, цена за единицу, итог).
- Сводка: Подитог, налог, скидка, общий итог (обновляется в реальном времени).
- Правая боковая панель: Панель предварительного просмотра сводки сметы.
- **Нижняя панель:** Кнопки Отмена, Сохранить, Предпросмотр PDF.

Стилизация:

- Таблица: Чередующиеся цвета строк ((○#FFFFFF), (○#F5F5F5)).
- Кнопки: Залиты основным цветом для основных действий, контурные для второстепенных.
- Поля формы: Стиль с подчеркиванием и анимацией при фокусе.

3. Список клиентов

Назначение: Отображение списка клиентов с возможностью поиска и быстрыми действиями.

Макет:

- Верхняя панель: Строка поиска, кнопка Новый клиент.
- Основное содержимое:
 - Таблица данных: Столбцы для Имени, Email, Телефона, Последнего проекта.
 - Контекстное меню: Просмотр деталей, Редактировать, Удалить.
- Правая боковая панель: Детали клиента (информация о выбранном клиенте, последние проекты).
- Нижняя панель: Элементы управления пагинацией.

Стилизация:

- **Таблица данных:** Эффект наведения на строки (#Е0Е0Е0).
- Строка поиска: Иконка лупы, скругленные углы.
- Боковая панель: Сворачиваемая с кнопкой переключения.

4. Панель аналитики

Назначение: Визуализация прибыльности, тенденций проектов и метрик клиентов.

Макет:

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

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

Стилизация:

- **Диаграммы:** Цветовая палитра (синий, розовый, зеленый, желтый).
- Карточки КРІ: 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 48рх).
- 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 1366х768 до 4К.
- 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).