## Стандарт UI-спецификаций, который действительно работает

# Прагматическая структура для передачи дизайна в разработку



#### Почему это важно

Передачи дизайна часто проваливаются. Разработчики трижды пересобирают экраны. Продакт-менеджеры недоумевают, почему итоговые фичи не совпадают с макетами Figma. Эта структура решает проблему через машиночитаемые спецификации, которые компилируются напрямую в код платформы.

#### Ключевые выгоды:

- Внедрение быстрее на 50% благодаря детерминированным спецификациям
- **Нулевая техническая задолженность по доступности** через встроенное соответствие WCAG
- Автоматизированное тестирование от спецификации до продакшена

### 🔼 Основная архитектура

#### Структура артефакта

```
UUISS-<Домен>-<Экран>-<Последовательность> v1.2.3 | @владелец | Статус: Ready
```

Каждая спецификация содержит четыре слоя:

- 1. Метаданные владельцы, версии, целевые платформы
- 2. Композиция иерархия компонентов с токенами дизайна
- 3. Поведение машины состояний и взаимодействия
- 4. Валидация тестовые сценарии и крайние случаи

### 🧠 Масштабируемые токены дизайна

Используется формат W3C DTCG для обмена между инструментами:

https://md2pdf.netlify.app 1/5

```
{
  "color.primary": "#007AFF",
  "spacing.card": "16dp",
  "radius.button": "8dp",
  "elevation.modal": "24dp"
}
```

Переопределения платформ сохраняют нативность. Android использует Material Design. iOS следует Human Interface Guidelines. Web адаптируется к ограничениям вьюпорта.

## Управление состояниями

#### Стандартный словарь состояний

- Default → Hover → Pressed → Success/Error
- Loading скелетоны
- Empty с призывом к действию
- **Disabled** с понятными путями восстановления

#### Шаблоны взаимодействия

Поведение задаётся декларативно:

```
on_click:
  condition: user.authenticated
  action: navigate("route:/dashboard")
  analytics: track("button_clicked", {cta: "primary"})
  animation: ease_out_cubic(300ms)
```

Поддерживаются сложные условия: (feature.enabled && user.premium) || user.admin

## Доступность как базовое требование

### Размеры для касаний

• iOS: минимум 44pt

• Android: базово 48dp

• Web: рекомендовано 44рх

#### Соответствие WCAG 2.2

2/5 https://md2pdf.netlify.app

- Контраст **4.5:1** для текста
- Контраст 3:1 для интерактивных элементов
- Фокус не должен зависеть только от цвета
- Все интерактивные элементы имеют **ARIA-метки**

## Масштабируемая интернационализация

#### **ICU MessageFormat**

```
{count, plural,
  =0 {Нет элементов}
 one {# элемент}
  other {# элементов}
}
```

#### Поддержка RTL

- Зеркальная вёрстка с позиционированием start/end
- +120% длины текста для романских языков
- +200% для немецких сложных слов

## Интеграция QA 🖊

#### BDD-сценарии

Дано: у пользователя есть валидные учетные данные

Когда: нажата кнопка входа

Тогда: дашборд отображается за 2 секунды

### Покрытие крайних случаев

Стандартные сценарии:

- Сбой сети → повтор с экспоненциальной задержкой
- Пустое состояние → иллюстрация и контекст
- **Частичные данные** → прогрессивный рендеринг
- НТТР-ошибки → дружелюбные сообщения

3/5 https://md2pdf.netlify.app

### Архитектура аналитики

#### Таксономия событий

Именование object\_action без лишних персональных данных:

- button\_clicked
- screen\_viewed
- form\_submitted

#### Метрики производительности

• Клиент: FCP, LCP, TTI, CLS

Сервер: задержки p50/p90/p95

• Бизнес: воронки конверсий, показатели вовлечённости

## Спецификация API-контрактов

endpoint: /api/v2/users/{id}

method: GET

timeout: p95 < 500ms

retry: exponential\_backoff(3)

cache: max-age=300

Схемы ссылаются на версионированные реестры для контрактного тестирования и обратной совместимости.

### Методика внедрения 💅

#### Стратегия

- 1. Пилот новые фичи
- 2. Валидация низкорисковые проекты
- 3. Масштабирование после подтверждения эффективности
- 4. Ретрофит постепенное внедрение в легаси

### Интеграция инструментов

• Figma → экспорт UUISS через плагин

4/5 https://md2pdf.netlify.app

- Android Studio → генерация Сотрове-шаблонов
- Xcode → генерация SwiftUI-view
- CI/CD → автоматическая проверка соответствия

#### Модель управления

#### Три владельца:

- Продукт метрики успеха
- Дизайн пользовательский опыт
- Разработка техническая реализуемость

Управление изменениями требует анализа влияния, увеличения версии и согласования.

### **©** Итог

Эта структура переводит UI-разработку из «ремесленного угадывания» в инженерную дисциплину. Команды выпускают быстрее, с меньшим числом багов и лучшей доступностью. Спецификация становится единым источником правды — больше никаких «что имел в виду дизайнер?».

Готовы внедрять? Начните с одной фичи. Измерьте эффект. Масштабируйте.

Полная спецификация со схемами и примерами находится в вашем репозитории дизайнсистемы. Этот документ — практическое руководство по её применению.

https://md2pdf.netlify.app 5/5