

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ДИЗАЙН: СИСТЕМА ШАБЛОНОВ И КОМПОНЕНТОВ GRINDSTONE

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Назначение:** Централизованная библиотека компонентов для обеспечения консистентности дизайна
  - **Доступ:** Только в режиме разработки (dev-only)
  - **URL:** /dev/components или через Storybook
  - **Статус:** Внутренний инструмент, невидимый для конечных пользователей
- 

## СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ШАБЛОНОВ

### 1. БАЗОВЫЕ СТИЛИ (FOUNDATION)

#### Цветовая палитра:

CSS

```
:root {  
  /* Primary Colors */  
  --primary-50: #eff6ff;  
  --primary-500: #3b82f6;  
  --primary-600: #2563eb;  
  --primary-700: #1d4ed8;  
  
  /* Neutral Colors */  
  --gray-50: #f9fafb;  
  --gray-100: #f3f4f6;  
  --gray-500: #6b7280;  
  --gray-700: #374151;  
  --gray-900: #111827;  
  
  /* Semantic Colors */  
  --success: #10b981;  
  --warning: #f59e0b;  
  --error: #ef4444;  
  
  /* Dark Theme */  
  --dark-bg: #111827;  
  --dark-surface: #1f2937;  
}
```

#### Типографика:

CSS

```
:root {  
  /* Font Families */
```

```

--font-sans: 'Inter', -apple-system, system-ui, sans-serif;
--font-mono: 'Fira Code', 'SF Mono', monospace;

/* Font Sizes */
--text-xs: 0.75rem;
--text-sm: 0.875rem;
--text-base: 1rem;
--text-lg: 1.125rem;
--text-xl: 1.25rem;
--text-2xl: 1.5rem;
--text-3xl: 1.875rem;

/* Font Weights */
--font-normal: 400;
--font-medium: 500;
--font-semibold: 600;
--font-bold: 700;
}

```

## Spacing System:

CSS

```

:root {
  --space-1: 0.25rem;
  --space-2: 0.5rem;
  --space-3: 0.75rem;
  --space-4: 1rem;
  --space-5: 1.25rem;
  --space-6: 1.5rem;
  --space-8: 2rem;
  --space-10: 2.5rem;
  --space-12: 3rem;
}

```

## 2. КОМПОНЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА

### Кнопки (Buttons):

CSS

```

/* Base Button */
.btn {
  display: inline-flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  border-radius: 0.375rem;
  font-weight: 500;
  transition: all 0.2s;
  cursor: pointer;
}

/* Variants */
.btn-primary {
  background-color: var(--primary-600);
  color: white;
}

.btn-secondary {
  background-color: var(--gray-100);
  color: var(--gray-700);
}

```

```

.btn-danger {
  background-color: var(--error);
  color: white;
}

/* Sizes */
.btn-sm {
  padding: var(--space-2) var(--space-3);
  font-size: var(--text-sm);
}

.btn-md {
  padding: var(--space-3) var(--space-4);
  font-size: var(--text-base);
}

.btn-lg {
  padding: var(--space-4) var(--space-6);
  font-size: var(--text-lg);
}

```

## Формы (Form Elements):

CSS

```

/* Input Fields */
.input {
  width: 100%;
  padding: var(--space-3) var(--space-4);
  border: 1px solid var(--gray-300);
  border-radius: 0.375rem;
  transition: border-color 0.2s;
}

.input:focus {
  outline: none;
  border-color: var(--primary-500);
  box-shadow: 0 0 0 3px rgba(59, 130, 246, 0.1);
}

/* Checkboxes and Radios */
.checkbox {
  width: 1rem;
  height: 1rem;
  border-radius: 0.25rem;
  border: 1px solid var(--gray-300);
}

/* Select Dropdowns */
.select {
  background-image: url("data:image/svg+xml,...");
  background-position: right 0.5rem center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: 1.5em 1.5em;
}

```

## Карточки (Cards):

CSS

```

.card {
  background: white;
}

```

```

border-radius: 0.5rem;
box-shadow: 0 1px 3px 0 rgba(0, 0, 0, 0.1);
border: 1px solid var(--gray-200);
}

.card-header {
padding: var(--space-4);
border-bottom: 1px solid var(--gray-200);
}

.card-body {
padding: var(--space-4);
}

.card-footer {
padding: var(--space-4);
border-top: 1px solid var(--gray-200);
}

```

### 3. УТИЛИТАРНЫЕ КЛАССЫ

#### Spacing Utilities:

CSS

```

/* Margin */
.m-1 { margin: var(--space-1); }
.mt-2 { margin-top: var(--space-2); }
.mb-3 { margin-bottom: var(--space-3); }

/* Padding */
.p-4 { padding: var(--space-4); }
.pt-2 { padding-top: var(--space-2); }
.px-4 { padding-left: var(--space-4); padding-right: var(--space-4); }

```

#### Flexbox Utilities:

CSS

```

.flex { display: flex; }
.items-center { align-items: center; }
.justify-between { justify-content: space-between; }
.gap-4 { gap: var(--space-4); }

```

#### Text Utilities:

CSS

```

.text-center { text-align: center; }
.font-semibold { font-weight: var(--font-semibold); }
.text-error { color: var(--error); }

```

### 4. КОМПОНЕНТЫ СЛОЖНОЙ ЛОГИКИ

#### Модальные окна (Modals):

CSS

```

.modal-overlay {
position: fixed;

```

```

inset: 0;
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
z-index: 50;
}

.modal-content {
  background: white;
  border-radius: 0.5rem;
  max-width: 90vw;
  max-height: 90vh;
  overflow: auto;
}

```

## Навигация (Navigation):

CSS

```

.sidebar {
  width: 280px;
  height: 100vh;
  background: var(--gray-50);
  border-right: 1px solid var(--gray-200);
}

.nav-item {
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: var(--space-3) var(--space-4);
  color: var(--gray-700);
  border-radius: 0.375rem;
}

.nav-item.active {
  background-color: var(--primary-50);
  color: var(--primary-700);
}

```

## Уведомления (Toasts):

CSS

```

.toast {
  position: fixed;
  bottom: 1rem;
  right: 1rem;
  padding: var(--space-3) var(--space-4);
  border-radius: 0.375rem;
  box-shadow: 0 4px 6px -1px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  z-index: 100;
}

.toast-success {
  background-color: var(--success);
  color: white;
}

.toast-error {
  background-color: var(--error);
  color: white;
}

```

## 5. АНИМАЦИИ И ПЕРЕХОДЫ

CSS

```
/* Fade In */
@keyframes fadeIn {
  from { opacity: 0; }
  to { opacity: 1; }
}

.fade-in {
  animation: fadeIn 0.2s ease-in-out;
}

/* Slide In */
@keyframes slideIn {
  from { transform: translateY(10px); opacity: 0; }
  to { transform: translateY(0); opacity: 1; }
}

.slide-in {
  animation: slideIn 0.3s ease-out;
}

/* Hover Effects */
.hover-lift {
  transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
}

.hover-lift:hover {
  transform: translateY(-2px);
  box-shadow: 0 4px 6px -1px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

## 6. СИСТЕМА СЕТКИ (GRID SYSTEM)

CSS

```
.container {
  width: 100%;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 var(--space-4);
}

.grid {
  display: grid;
  gap: var(--space-4);
}

.grid-cols-1 { grid-template-columns: repeat(1, minmax(0, 1fr)); }
.grid-cols-2 { grid-template-columns: repeat(2, minmax(0, 1fr)); }
.grid-cols-3 { grid-template-columns: repeat(3, minmax(0, 1fr)); }

@media (min-width: 768px) {
  .md\:grid-cols-2 { grid-template-columns: repeat(2, minmax(0, 1fr)); }
  .md\:grid-cols-3 { grid-template-columns: repeat(3, minmax(0, 1fr)); }
}
```

## 7. ТЕМНАЯ ТЕМА

CSS

```

@media (prefers-color-scheme: dark) {
  :root {
    --bg-color: var(--dark-bg);
    --surface-color: var(--dark-surface);
    --text-color: var(--gray-100);
    --border-color: var(--gray-700);
  }

  .card {
    background: var(--surface-color);
    border-color: var(--border-color);
  }

  .input {
    background: var(--surface-color);
    border-color: var(--border-color);
    color: var(--text-color);
  }
}

```

## 8. СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ФАЙЛОВ

text

```

src/
├── styles/
│   ├── base/                # Базовые стили
│   │   ├── _colors.css
│   │   ├── _typography.css
│   │   └── _variables.css
│   ├── components/         # Компоненты
│   │   ├── _buttons.css
│   │   ├── _forms.css
│   │   └── _cards.css
│   ├── utilities/          # Утилитарные классы
│   │   ├── _spacing.css
│   │   ├── _flexbox.css
│   │   └── _text.css
│   └── main.css             # Основной файл импорта
└── stories/                 # Документация компонентов (Storybook)
    ├── button.stories.js
    ├── form.stories.js
    └── card.stories.js

```

## 9. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИНСТРУКЦИИ

Каждый компонент включает:

- **Примеры использования** в различных состояниях
  - **Варианты модификаторов** (размеры, цвета, состояния)
  - **Рекомендации по доступности** (ARIA-атрибуты)
  - **Ограничения и предупреждения** по использованию
  - **Тестовые случаи** для QA
-

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

## Для разработчиков:

1. Импортируйте основной CSS-файл
2. Используйте HTML-структуру из документации
3. Применяйте соответствующие CSS-классы
4. Следуйте рекомендациям по доступности

## Для дизайнеров:

1. Используйте утвержденную цветовую палитру
2. Соблюдайте систему spacing
3. Проверяйте контрастность для доступности
4. Тестируйте на различных устройствах

Эта система шаблонов обеспечит консистентность дизайна across всего приложения и ускорит процесс разработки за счет повторного использования компонентов.