

# 🎓 ОПИСАНИЕ НА УЧИЛИЩЕН УЕБСАЙТ

СУ "Йордан Йовков" - Сливен

---

## 📋 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Модерен уебсайт за средно училище с интегриран AI чат асистент. Предоставя информация за училището, новини, събития и възможност за контакт.

---

## ⚙️ ТЕХНОЛОГИИ

### Frontend

- **HTML5** - Семантична структура
- **CSS3** - Дизайн с анимации и градиенти
- **JavaScript ES6+** - Интерактивност

### Backend

- **Node.js + Express** - API сървър
  - **Claude AI** - Интелигентен чат асистент
- 

## 🌟 ФУНКЦИОНАЛНОСТИ

### Основни секции

- Hero секция с СТА бутони
- Статистики (ученици, учители, класове)
- Информационни карти
- Динамични новини
- Контактна форма
- AI чат прозорец

### API Endpoints

- `GET /api/school-info` - Информация
- `GET /api/news` - Новини с филтриране

- `GET /api/sections` - Секции
  - `GET /api/stats` - Статистики
  - `POST /api/contact` - Контакт форма
  - `POST /api/chat` - AI чат
- 

## ДИЗАЙН

### Цветовете

- Тъмно синьо `#1a237e` - Основен
- Ярко синьо `#2196F3` - Акценти
- Циан `#00BCD4` - Highlights

### CSS Техники

- **Flexbox & Grid** - Layout система
- **Backdrop Filter** - Frosted glass ефект
- **CSS Animations** - Smooth преходи
- **Transform** - 60fps анимации
- **Градиенти** - Модерни фонове

### Анимации

- **Float** - Плаваща иконка
  - **FadeInUp** - Появяване отдолу
  - **Wave** - Вълнов фон
  - **Pulse** - Пулсиращ бутон
- 

## JAVASCRIPT

### Използвани Features

- **Async/Await** - Асинхронни заявки
- **Fetch API** - HTTP комуникация
- **Template Literals** - Dynamic HTML
- **Intersection Observer** - Scroll animations
- **Event Listeners** - Интерактивност

## Основни Функции

- Динамично зареждане на съдържание
  - AI чат с история на разговора
  - Smooth scroll навигация
  - Mobile menu toggle
  - Form validation
- 

## RESPONSIVE

- **Mobile** (< 768px) - Hamburger menu, стакнати секции
  - **Tablet** (768-1024px) - 2 колони
  - **Desktop** (> 1024px) - Multi-column layout
- 

## PERFORMANCE

- CSS animations с `transform` и `opacity` (60fps)
  - Lazy loading на секции
  - Minimal DOM manipulation
  - Async операции
  - Error handling на всички нива
- 

## СИГУРНОСТ

- Input validation
  - CORS конфигурация
  - Try-catch blocks
  - Graceful error handling
- 

## ACCESSIBILITY

- Semantic HTML5
- Keyboard navigation

- ARIA labels
  - Color contrast 4.5:1
  - Focus indicators
- 

## КОД СТРУКТУРА

```
school-website/  
├── public/  
│   └── index.html (~1000 реда)  
├── server.js (~300 реда)  
├── package.json  
└── node_modules/
```

---

## BROWSER SUPPORT

Chrome 90+, Firefox 88+, Safari 14+, Edge 90+, Mobile browsers

---

## ПРЕДИМСТВА

- ✓ Модерен дизайн
  - ✓ Responsive
  - ✓ AI интеграция
  - ✓ Fast & Optimized
  - ✓ Accessible
  - ✓ Easy maintenance
- 

**Технологично ниво:** Intermediate to Advanced

**Общо редове код:** ~1500

**Дата:** Януари 2026