

# 🎓 ОПИСАНИЕ НА УЧИЛИЩЕН УЕБСАЙТ

СУ "Йордан Йовков" - Сливен

## 📋 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Модерен уебсайт за средно училище с интегриран AI чат асистент. Представя 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 CTA 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

### Цветове

- 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