

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Тема: Применение генеративных нейросетей (Cursor AI) для разработки веб-интерфейсов.

Проект: Многостраницочный Landing Page системы автоматизации «SmartOrder».

1. Цель работы

Изучить эффективность использования ИИ-ассистентов в задаче верстки сложного веб-интерфейса. Оценить скорость генерации, качество кода и необходимость последующей ручной доработки (Human-in-the-loop).

2. Инструментарий и вводные данные

1. Инструмент: Cursor AI (режим генерации кода по промпту).
2. Задача: Создать расширенный лендинг с секциями: Hero, Статистика, Меню, Отзывы, FAQ, Футер.
3. Требования: Использование HTML5/CSS3/JS, адаптивность, анимации, строгое соблюдение цветовой палитры (#E4B51A, #705740).

3. Ход работы

Был составлен расширенный промпт, включающий требования к структуре (9 секций), стилистике («Clean & Premium») и интерактивности. Генерация производилась в один этап в новом файле.

Метрики генерации:

1. Время генерации: 5 минут 24 секунды.
2. Объем полученного кода: 1033 строки (HTML + CSS + JS в одном файле).
3. Исполняемость: Код запустился с первого раза без критических ошибок, приводящих к падению страницы.

4. Визуализация результатов

4.1. Общий вид (Десктоп)

На скриншоте представлена главная страница. Реализованы все запрошенные блоки, навигация зафиксирована, цветовая гамма соответствует техническому заданию.

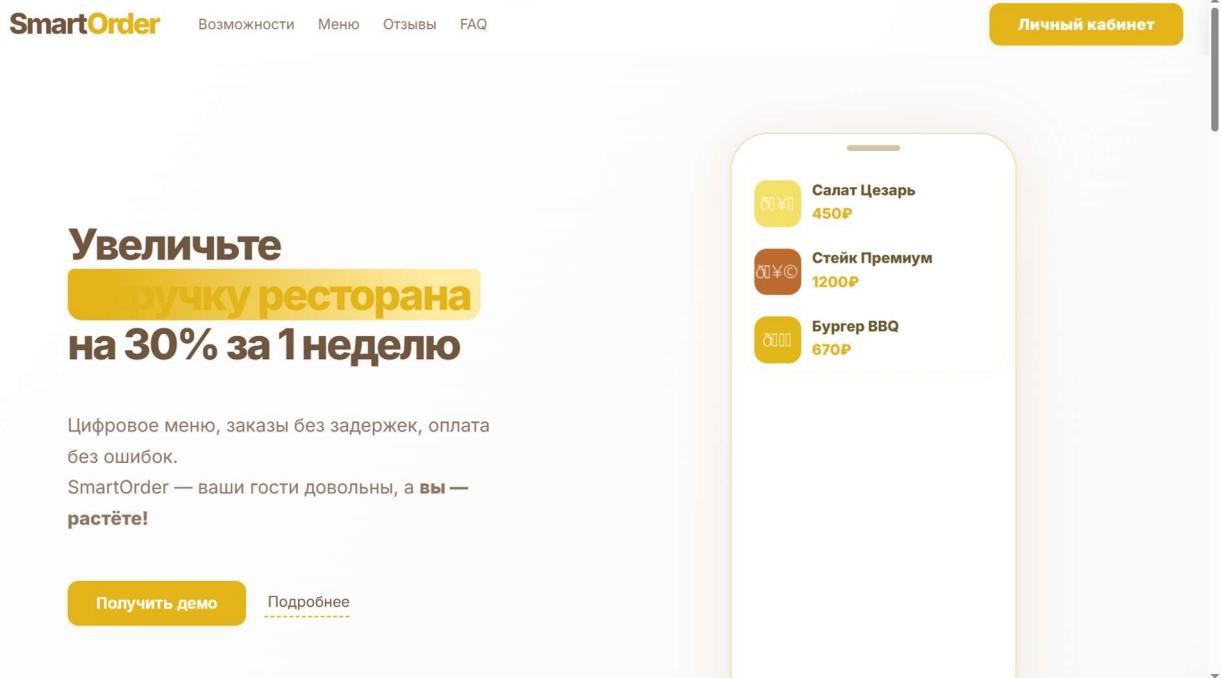


Рис. 1. Отображение лендинга на ПК

4.2. Мобильная адаптация

Проверка адаптивности показала наличие мобильного меню и перестройение сетки (Grid) в одну колонку.



Увеличьте выручку ресторана
на 30% за 1 неделю

Цифровое меню, заказы без задержек,
оплата без ошибок.

Рис. 2. Отображение на мобильном устройстве

4.3. Фрагмент сгенерированного кода

Демонстрация чистоты кода и структуры, созданной ИИ.

Рис. 3. Фрагмент исходного кода в редакторе Cursor.

5. Анализ качества и выявленные ошибки

Несмотря на успешный запуск, автоматическая генерация содержит ряд артефактов, требующих вмешательства разработчика.

Выявленные дефекты:

Проблема Z-index (Наложение слоев): В десктопной и мобильной версиях декоративные фоновые элементы перекрывают контент. В частности,

заголовок «выручку ресторана» перекрыт фоновым блоком, что делает текст нечитаемым.

Причина: Некорректно выставленные свойства z-index для абсолютных позиционированных элементов (position: absolute).

Отсутствие графического контента: Вместо миниатюр блюд в блоке «Меню» отображаются некорректные символы (битые иконки или placeholders).

Причина: ИИ не генерирует реальные изображения, а ставит заглушки, которые требуют замены на реальные ссылки.

Масштабирование типографики: В мобильной версии размер шрифтов (особенно заголовков H1) не уменьшается пропорционально экрану, что вызывает горизонтальную прокрутку или наезд текста на границы.

6. Выводы

В ходе лабораторной работы был создан полноценный прототип сайта за 5 минут 24 секунды, что несопоставимо быстрее ручной верстки (которая заняла бы 6–8 часов для объема в 1000 строк).

Итоговая оценка инструмента:

Элемент / Требование	Статус реализации	Фактический результат	Анализ ошибки / Комментарий
Структура страницы	Отлично	Сгенерированы все 9 запрошенных секций (Hero, Stats, Menu, Reviews, FAQ, Footer и др.). Логика блоков выстроена верно.	ИИ идеально справляется с архитектурой HTML-документа.
Цветовая палитра	Отлично	Цвета #E4B51A (золото) и #705740 (кофейный) применены ко всем ключевым элементам согласно ТЗ.	Точное следование инструкциям по CSS-переменным.
Работоспособность кода	Отлично	1033 строки кода запустились с первого раза без консольных ошибок JS.	Высокое качество синтаксиса, отсутствие незакрытых тегов.
Интерактивность (JS)	Хорошо	Реализованы навигация, выпадающий FAQ, слайдеры (или сетка) отзывов.	Логика скриптов написана корректно.

Адаптивность (Mobile)	Частично	Сетка перестраивается в одну колонку, меню адаптируется. Но: Текст заголовков не масштабируется, вылезает за границы.	ИИ использовал фиксированные значения font-size (px) вместо относительных (rem/vw/clamp), что сломало верстку на малых экранах.
Графический контент	Частично	Вместо изображений блюд выведены некорректные символы/битые иконки.	Текстовые нейросети не могут создавать изображения. Они ставят «заглушки», которые разработчик обязан заменить на .
Позиционирование (Layout)	Ошибка	Фон Hero-секции перекрывает текст («Выручка ресторана» не читается).	Проблема с z-index и position: absolute. ИИ «не видит» результат, поэтому не может оценить наложение слоев.

Скорость: Отлично.

Структура: Отлично (все 9 секций реализованы логично).

Готовность к продакшну: Удовлетворительно (требуется ручная отладка).

Заключение: Cursor AI способен генерировать сложные многостраничные структуры с рабочей логикой (JS), однако он не заменяет верстальщика полностью. Инструмент идеален для создания «рыбы» (шаблона) проекта, но финализация (правка слоев, шрифтов, вставка картинок) должна проводиться человеком. Продукт «SmartOrder» получил качественную основу для веб-сайта, которую можно довести до идеала за 60 – 90 минут ручной работы.