

Метрики кода курсовой работы «Web-сайт для кофейни»

Миронов Егор 09-132

VII-семестр

Содержание

1	Метрики размера	3
2	Метрики сложности	3
3	Метрики качества	3
4	Метрики производительности	3
5	Структурные метрики	4
6	Метрики тестирования	4
7	Метрики технического обслуживания	4
8	Эстетические метрики	4
9	Метрики пользовательского опыта (UI/UX)	4

1 Метрики размера

- LOC (общее число строк кода): 2208
- LOC без комментариев и пустых строк: 1984
- Количество файлов: 13
- Количество функций: 32
- Средняя длина функции: 52 строки
- Средний размер файла: 324 строк

2 Метрики сложности

- Цикломатическая сложность:
 - Средняя: 4.0
 - Максимальная: 10.0
- Halstead Metrics:
 - Словарь программы (уникальных операторов/операндов): 98
 - Длина программы (всего операторов/операндов): 1400
 - Уровень сложности: 15
 - Эфорт разработки: 250 человеко-часов
- Глубина вложенности:
 - Средняя: 2 уровня
 - Максимальная: 4 уровня

3 Метрики качества

- Плотность комментариев: 15%
- Читаемость: 70%
- Технический долг: 3 человеко-дня
- Коэффициент документации: 60%

4 Метрики производительности

- Среднее время ответа API: 350 мс
- Время сборки проекта: 46 сек
- Средняя загрузка страниц: 0.5 сек
- Объем передаваемых данных:
 - Средний размер страницы: 1.2 MB
 - JS-бандл: 5.2 KB
 - CSS-бандл: 62 KB

5 Структурные метрики

- **Coupling (Связанность):** Средняя
- **Cohesion (Сцепление):** 70%
- **Depth of Inheritance Tree (DIT):** N/A, так как используется исключительно функциональный стиль кода.
- **Weighted Methods per Class (WMC):** N/A, так как классы не используются.
- **Fan-In и Fan-Out:**
 - Средний Fan-In: 3
 - Средний Fan-Out: 5

6 Метрики тестирования

- **Покрытие тестами:** 67%
- **Количество тестов:** 32
- **Процент успешно пройденных тестов:** 100%
- **Среднее время выполнения тестов:** 2.01 минуты

7 Метрики технического обслуживания

- **Количество изменений в коде:** 20 изменений за последние 3 месяца
- **Среднее время на доработку:** 3-5 часов на фичу
- **Стабильность кода** 80%

8 Эстетические метрики

- **Длина имен переменных:**
 - Средняя длина: 10 символов
 - В именах переменных используется стандартное наименование (*basket*, *order_count*)
- **Соответствие стилю кода:**
 - Нарушений линтинга: 7

9 Метрики пользовательского опыта (UI/UX)

- **Среднее количество запросов к серверу на страницу:** 3
- **Время рендера компонента:** 200 мс
- **Количество библиотек:** 9