

План автоматизации тестирования для сайта American Eagle

(<https://www.ae.com/us/en/>)

1. Цели автоматизации

Проблемы, которые решаются:

- Ускорение проверки критически важных пользовательских сценариев
- Повышение стабильности основного функционала (навигация, поиск, корзина)
- Своевременное обнаружение регрессионных багов после изменений в коде
- Минимизация человеческого фактора и ошибок при ручном тестировании

Преимущества:

- Существенное сокращение времени на проверку повторяющихся сценариев
 - Возможность регулярного запуска тестов по расписанию (например, smoke-набор при CI)
 - Повышение уверенности в стабильности основных пользовательских флоу
-

2. Области автоматизированного тестирования

Crucial — Ключевой функционал (гость):

UI, extended tests:

- Добавление товара в корзину
- Изменение количества товаров в корзине
- Удаление товара из корзины
- Проверка соответствия цены товара в каталоге и корзине
- Проверка получения бесплатной доставки при достижении минимальной суммы

UI, smoke tests:

- Доступность ключевых страниц (главная, каталог, Men → View All)
- Доступность кнопки корзины на всех страницах

API, extended tests:

- Добавление, редактирование, удаление товара в корзине
- Сравнение цен: каталог vs. корзина
- Проверка условия бесплатной доставки

API, smoke tests:

- Добавление товара в корзину
- Получение содержимого корзины
- Получение информации о товаре
- Редактирование и удаление товара

Important — Ключевой функционал (зарегистрированный пользователь):

UI, extended tests:

- Регистрация нового пользователя и вход
- Добавление, редактирование, удаление товара в корзине
- Сравнение цен: каталог vs. корзина
- Проверка условия бесплатной доставки

UI, smoke tests:

- Доступность кнопки "Вход"
- Доступность кнопки "Регистрация"

API, extended tests:

- То же, что и у гостя, но для авторизованного пользователя

API, smoke tests:

- Аналогично, для зарегистрированного пользователя

Nice-To-Have — Дополнительные проверки UI:

UI, smoke tests:

- Проверка доступности кнопки поиска
- Проверка кнопки "Избранное"
- Отображение количества товаров на иконке корзины

3. Тестировщик: Илья Сидорычев

4. Технологический стек

- **Язык:** Java 17
 - **Тестовый фреймворк:** JUnit 5
 - **Сборка:** Gradle
 - **UI тесты:** Selenium WebDriver
 - **API тесты:** REST Assured
 - **Отчеты:** Allure Report
 - **Owner** (properties)
 - **Модели данных:** Lombok
 - **CI/CD:** GitHub Actions
-

5. Окружение

- Производственная среда

- Chrome (138.0.7204.169)
- Ноутбук AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics 2.10 GHz; 8 ГБ ОЗУ — для локального запуска
- Ubuntu (22.04/24.04), 4 vCPU, 16 ГБ ОЗУ, 14 ГБ SSD — для CI/CD

6. Подходы к автоматизации

- Приоритизация: сначала smoke, затем extended
- Разделение по ролям: гость / зарегистрированный пользователь
- Разделение по уровням: UI / API
- CI/CD интеграция:
 - Запуск smoke-набора на каждый pull request
 - Полный регресс — отдельный джоб в pipeline

7. Ограничения и риски

- Отсутствие доступа к базе данных
- Тестирование ограничено до оформления заказа (без покупки)
- Ограниченные возможности тестирования некоторых критических сценариев из-за ограничений, накладываемых системой защиты от ботов веб-сайта (Akamai), которая может блокировать или препятствовать выполнению автоматизированных тестов
- Возможен дефицит времени/ресурсов на полное покрытие тестами
- Узкая команда: выход тестировщика из строя ставит под угрозу весь процесс

8. Сроки выполнения

Дата	Этап
23.06 – 27.06.25	Составление и утверждение плана тестирования
30.06 – 06.07.25	Разработка и запуск smoke и extended API тестов
07.07 – 16.07.25	Разработка и запуск smoke и extended UI тестов
17.07 – 25.07.25	Интеграция в CI/CD, оптимизация тестов, устранение багов и финальный запуск