

Тест – кейсы для сайта «БелкаГид»

Блок 1. Загрузка страниц и соответствие адресации.

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Загрузка страницы	-	Перейти на главную страницу	Страница загружена корректно, отображается интерактивная карта, карточки маршрутов, галерея	Прошёл	Трусов	06.12.24
2	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /login/	Страница загружена корректно, отображается форма для авторизации	Прошёл	Трусов	06.12.24
3	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /about/	Страница загружена корректно, отображается информация о сайте	Прошёл	Трусов	06.12.24
4	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /places/	Страница загружена корректно, отображаются карточки мест	Прошёл	Трусов	06.12.24
5	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /cafe/	Страница загружена корректно, отображаются карточки кафе и ресторанов	Прошёл	Трусов	06.12.24
6	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться	Перейти на страницу /profile/info/	Страница загружена корректно, отображаются данные пользователя	Прошёл	Трусов	06.12.24
7	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться	Перейти на страницу /profile/orders/	Страница загружена корректно, отображаются заказы пользователя	Прошёл	Трусов	06.12.24

8	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться	Перейти на страницу /profile/routes/	Страница загружена корректно, отображаются маршруты пользователя	Прошёл	Трусов	06.12.24
9	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /register/	Страница загружена корректно, отображается форма для регистрации	Прошёл	Трусов	06.12.24

Блок 2. Валидация формы регистрации

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести корректные данные для регистрации	Форма валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
2	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести корректные данные для регистрации с паролем длиной 16 символов	Форма валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
3	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с паролем длиной 2 символа	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
4	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации, используя часто используемый пароль	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
5	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с разными паролями в полях «Пароль»	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24

			и «Повторение пароля»				
6	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с некорректным email	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
7	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с существующим именем пользователя	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24

Блок 3. Валидация формы авторизации

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести корректные данные для авторизации	Пользователь авторизован	Прошёл	Трусов	06.12.24
2	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести данные пользователя с неправильным паролем	Пользователь не авторизован	Прошёл	Трусов	06.12.24
3	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести данные для регистрации с неправильным именем пользователя	Пользователь не авторизован	Прошёл	Трусов	06.12.24

Блок 4. Валидация формы отправки обратной связи

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Валидация формы обратной связи	Перейти на страницу /about/	Ввести корректные данные для	Форма валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24

			отправки обратной связи				
2	Валидация формы обратной связи	Перейти на страницу /about/	Ввести данные для отправки обратной связи с некорректным email	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24
3	Валидация формы обратной связи	Перейти на страницу /about/	Ввести данные для отправки обратной связи с пустым именем пользователя	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	06.12.24

Блок 5. Создание нового заказа на гида

№	Описание модуля	Arrange (подготов ка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Резуль тат	Проводил	Дата
1	Создание нового заказа	Перейти на страницу /login/ и авторизоват ься. Перейти в /profile/order s/ и нажать на кнопку «Создать заказ»	Заполнить все поля формы и нажать кнопку «Создать»	В /profile/orders/ отображается заказ	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

Блок 6. Экспорт маршрута в Яндекс.Карты

№	Описание модуля	Arrange (подготов ка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Резуль тат	Проводил	Дата
1	Экспорт маршрута в Яндекс.Карты	Перейти на страницу /login/ и авторизоват ься	Нажать на кнопку экспорта маршрута	Открываются Яндекс.Карты в новой вкладке с экспортирован	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

				ным маршрутом			
2	Экспорт маршрута в Яндекс.Карты	Перейти на главную страницу	Нажать на кнопку экспорта маршрута из популярных маршрутов	Открываются Яндекс.Карты в новой вкладке с экспортированным маршрутом	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

Блок 7. Авторизация в личный кабинет

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Авторизация в личный кабинет	Создать аккаунт пользователя	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться с верными данными	Авторизован, открывается личный кабинет	Прошёл	Надёжкина	06.12.24
2	Авторизация в личный кабинет	Создать аккаунт пользователя	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться с неверными данными	Не авторизован, страница авторизации остаётся	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

Блок 8. Фильтрация карточек мест

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Фильтрация карточек мест	Перейти на страницу /places/	В значении фильтра выбрать «Парки»	Карточки отфильтрованы, выведено два парка	Прошёл	Надёжкина	06.12.24
2	Фильтрация карточек мест	Перейти на страницу /places/	В значении фильтра выбрать «Музеи»	Карточки отфильтрованы, выведено два музея	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

Блок 9. Редирект в карточке событий

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Редирект в карточке событий	Перейти на страницу /events/	В первой карточке нажать на кнопку «Подробнее»	Выполнен редирект на сайт провайдера данных о мероприятии	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

Ручное тестирование.

Блок 10. Система избранных мест

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Система избранных мест	Авторизоваться, перейти на главную страницу	В интерактивной карте нажать на маркер. В открывшемся окне нажать кнопку с сердцем. Перейти в /profile/routes/ и выбрать первый маршрут из популярных маршрутов	При нажатии на кнопку «Добавить место» маркер, отмеченный сердцем, отобразится в отдельном списке «Избранные места»	Прошёл	Надёжкина	06.12.24
2	Система избранных мест	Авторизоваться, перейти на главную страницу. Добавить место в избранное	В интерактивной карте нажать на маркер. В открывшемся окне нажать	При нажатии на кнопку «Добавить место» удалённое из избранных место не отобразится в	Прошёл	Надёжкина	06.12.24

			кнопку с сердцем, чтобы удалить место из избранного. Перейти в /profile/routes/ и выбрать первый маршрут из популярных маршрутов	отдельном списке «Избранные места»			
--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--

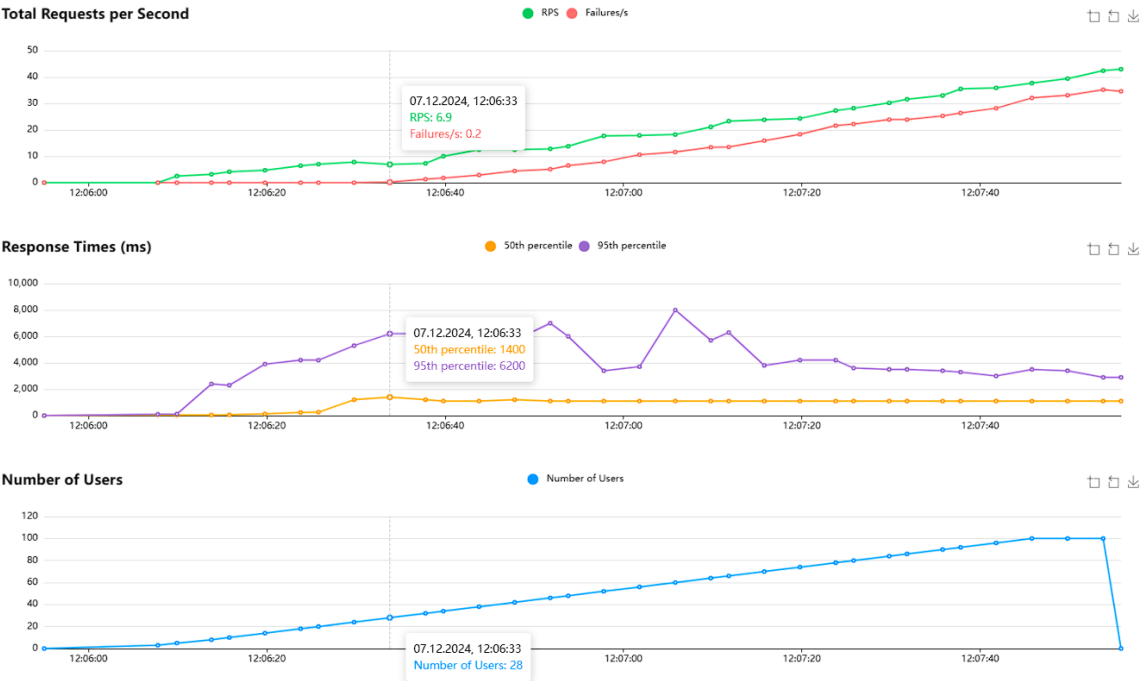
Нагрузочное тестирование.

Нагрузочное тестирование проведено на сервере со следующими характеристиками:

- 1. Процессор Intel Atom CPU D525 1.80 GHz
- 2. Оперативная память DDR3 2.0 Гб
- 3. Ethernet – 500 Mbps
- 4. Nginx 1.22.1

Параметры нагрузочного тестирования:

- 1. Number of users (peak concurrency) – 100
- 2. Ramp up (users started/second) -1



Сводная таблица статистики тестирования

Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/login/	445	300	1100	2400	3300	1209.3	26	3837	4357.44	8.4	6.8
GET	/about/	439	277	1100	2500	3500	1213.43	26	4818	6113.36	7.4	5.5
POST	/about/	277	222	1100	9900	11000	3400.33	1012	12782	2033.75	5.6	5.3
POST	/login/	276	174	1100	2700	3400	1200.25	32	3673	4980.57	5.5	4
GET	/admin/	95	74	1100	3800	4100	1638.65	88	4103	1041.43	1.6	1.6
GET	/profile/	100	74	1100	3900	4600	1631.12	43	4647	3508.66	2.2	2.1
GET	/logout/	88	72	1100	3800	6000	1554.75	114	6032	30938.45	1	0.8
GET	/message_sent/	97	70	1100	2400	3600	1185.65	19	3586	2787.97	1.6	1.2
GET	/events/	99	63	1100	2500	4300	1264.8	238	4335	4580.27	2.3	1.6
GET	/places/	110	63	1100	2800	3500	1335.35	71	4480	61716.32	1.8	1.4
GET	/	88	58	1100	3400	5200	1277.01	83	5153	57872.23	1.1	0.8
GET	/cafe/	101	58	1100	2500	3100	1199.74	42	3147	25794.37	1.7	1.2
GET	/shop/	90	56	1100	2400	3100	1234.94	57	3132	7085.44	1.9	1.6
GET	/register/	83	51	1100	2500	3300	1174.42	30	3272	4847.89	0.9	0.7
	Aggregated	2388	1612	1100	3800	9000	1519.63	19	12782	10881.04	43	34.6

Ошибки сервера в ходе тестирования

# Failures	Method	Name	Message
58	GET	/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /')
277	GET	/about/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /about/')
222	POST	/about/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /about/')
74	GET	/admin/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /admin/')
58	GET	/cafe/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /cafe/')
63	GET	/events/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /events/')
300	GET	/login/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /login/')
174	POST	/login/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /login/')
72	GET	/logout/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /logout/')
70	GET	/message_sent/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /message_sent/')
63	GET	/places/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /places/')
74	GET	/profile/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /profile/')
51	GET	/register/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /register/')
56	GET	/shop/	HTTPError('502 Server Error: Bad Gateway for url: /shop/')

В текущей конфигурации сервер может поддерживать одновременную работу примерно с 30 пользователями, что не является достаточным. Для улучшения показателей необходимо проводить апгрейд серверных комплектующих.

Провёл – Трусов, 06.12.24