

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6.

Unit-тестирование.

Блок 1. Проверка корректной загрузки 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	15.11.24
2	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /places/	Страница загружена корректно, отображаются карточки мест	Прошёл	Трусов	15.11.24
3	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /events/	Страница загружена корректно, отображаются карточки событий	Прошёл	Трусов	15.11.24
4	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /cafe/	Страница загружена корректно, отображаются карточки кафе и ресторанов	Прошёл	Трусов	15.11.24
5	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /login/	Страница загружена корректно, отображается форма для авторизации	Прошёл	Трусов	15.11.24
6	Загрузка страницы	-	Перейти на страницу /register/	Страница загружена корректно, отображается форма для регистрации	Прошёл	Трусов	15.11.24
7	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоваться	Перейти на страницу /profile/	Произошло перенаправление на страницу /profile/routes/, Страница загружена корректно, отображаются	Прошёл	Трусов	15.11.24

				маршруты пользователя			
8	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоват ься	Перейти на страницу /profile/info/	Страница загружена корректно, отображаются данные пользователя	Прошёл	Трусов	15.11.24
9	Загрузка страницы	Перейти на страницу /login/ и авторизоват ься	Перейти на страницу /profile/orders/	Страница загружена корректно, отображаются заказы пользователя	Прошёл	Трусов	15.11.24

✓ Tests passed: 9 of 9 tests – 4 sec 214 ms

Блок 2. Проверка корректной работы формы регистрации

№	Описание модуля	Arrange (подготов ка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Прово дил	Дата
1	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести корректные данные для регистрации	Форма валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
2	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести корректные данные для регистрации с паролем длиной 16 символов	Форма валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
3	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с паролем длиной 2 символа	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
4	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации, используя часто	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24

			используемый пароль				
5	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с разными паролями в полях «Пароль» и «Повторение пароля»	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
6	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с некорректным email	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
7	Валидация формы регистрации	Перейти на страницу /register/	Ввести данные для регистрации с существующим именем пользователя	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24

✓ Tests passed: 7 of 7 tests – 372 ms

Блок 3. Проверка корректной работы формы авторизации

№	Описание модуля	Arrange (подготов ка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Прово дил	Дата
1	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести корректные данные для авторизации	Пользователь авторизован	Прошёл	Трусов	15.11.24
2	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести данные пользователя с неправильным паролем	Пользователь не авторизован	Прошёл	Трусов	15.11.24
3	Валидация формы авторизации	Перейти на страницу /login/	Ввести данные для регистрации с неправильным	Пользователь не авторизован	Прошёл	Трусов	15.11.24

			именем пользователя				
--	--	--	------------------------	--	--	--	--

✓ Tests passed: 3 of 3 tests – 1 sec 744 ms

Блок 4. Проверка корректной работы 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 отправки обратной связи	Форма валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
2	Валидация формы обратной связи	Перейти на страницу /about/	Ввести данные для отправки обратной связи с некорректным email	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24
3	Валидация формы обратной связи	Перейти на страницу /about/	Ввести данные для отправки обратной связи с пустым именем пользователя	Форма не валидна	Прошёл	Трусов	15.11.24

✓ Tests passed: 3 of 3 tests – 5 ms

Блок 5. Проверка корректной работы экспорта маршрута в Яндекс.Карты

№	Описание модуля	Arrange (подготовка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Проводил	Дата
1	Экспорт маршрута в Яндекс.Карты	Перейти на страницу /login/ и	Нажать на кнопку экспорта маршрута	Открываются Яндекс.Карты в новой	Прошёл	Трусов	15.11.24

		авторизоват ься		вкладке с экспортирован 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 экспортирован ным маршрутом	Прошёл	Трусов	15.11.24

✓ Tests passed: 2 of 2 tests – 14 sec 717 ms

Блок 6. Проверка создания нового заказа

№	Описание модуля	Arrange (подготов ка)	Act (действие)	Assert (проверка)	Результат	Прово дил	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	Трусов	15.11.24

✓ Tests passed: 1 of 1 test – 6 sec 438 ms

Итого:

✓ Tests passed: 25 of 25 tests – 27 sec

Анализ покрытия:

```
PS D:\sus\BelkaGid\djangoProject> coverage run --source='.' manage.py test belka
```

```
PS D:\sus\BelkaGid\djangoProject> coverage report
```

Name	Stmts	Miss	Cover

belka__init__.py	0	0	100%
belka\admin.py	9	0	100%
belka\apps.py	4	0	100%
belka\migrations\0007_cafe_map_id_cafe_map_x_cafe_map_y_place_map_id_and_more.py	4	0	100%
belka\migrations\0008_remove_shop_map_id_remove_shop_map_x_and_more.py	4	0	100%
belka\migrations\0009_cafe_redirect_url_place_redirect_url.py	4	0	100%
belka\migrations\0010_rename_map_y_cafe_map_y_rename_map_y_place_map_y_and_more.py	4	0	100%
belka\migrations\0011_remove_cafe_address_remove_shop_short_description.py	4	0	100%
belka\migrations\0012_userfavourites.py	4	0	100%
belka\migrations\0013_route.py	4	0	100%
belka\migrations\0014_rename_route_route_marshrut.py	4	0	100%
belka\migrations\0015_place_geo_x_place_geo_y.py	4	0	100%
belka\migrations\0016_event.py	4	0	100%
belka\migrations\0017_alter_event_date.py	4	0	100%
belka\migrations\0018_alter_event_date.py	4	0	100%
belka\migrations\0019_event_type.py	4	0	100%
belka\migrations\0020_order.py	4	0	100%
belka\migrations\0021_order_route.py	5	0	100%
belka\migrations\0022_alter_order_date.py	4	0	100%
belka\migrations\0023_order_ordered_user.py	4	0	100%
belka\migrations\0024_order_name_alter_userfavourites_favourite_places.py	4	0	100%
belka\migrations\0025_alter_order_name.py	4	0	100%
belka\migrations__init__.py	0	0	100%
belka\models.py	86	18	79%
belka\tests.py	251	0	100%
belka\views.py	276	131	53%
djangoProject__init__.py	0	0	100%
djangoProject\asgi.py	4	4	0%
djangoProject\backends.py	20	4	80%
djangoProject\settings.py	23	0	100%
djangoProject\urls.py	13	0	100%
djangoProject\wsgi.py	4	4	0%
manage.py	11	2	82%

TOTAL	846	163	81%
PS D:\sus\BelkaGid\djangoProject>			