

Практическое задание по routing

В этом задании вы научитесь строить навигацию веб приложения, писать view, которые умеют получать и оперировать различными параметрами из запроса (параметры из URL, GET параметры, POST параметры), и формировать простые HTTP ответы с различными статусами.

Для выполнения задания необходимо использовать шаблон проекта https://github.com/alexopryshko/coursera_assignment_tmp

View, которые необходимо отредактировать, находятся в **routing/views.py**, urls - **routing/urls.py**.

Решение должно быть **zip** архивом. Обратите внимание, что название архива не должно содержать кириллицу и пробелы (допустимые символы - буквы латинского алфавита и символ нижнего подчеркивания, например: **routing.zip**, **solution_routing.zip** и т.д.) . В архиве должно содержаться два файла, которые вы редактировали ранее (обратите внимание, название файлов должно быть именно таким): **urls.py**, **views.py**

1. Нужно написать view **simple_route**, которая формирует http ответ с пустым телом со статусом 200 на запрос GET (если запросы отличные от GET - возвращать 405) по **/routing/simple_route/**:

Кейсы:

Метод	Путь	Статус	Тело
get	/routing/simple_route/	200	Пустое
get	/routing/simple_route/blabla	404	-
post	/routing/simple_route/	405	-
put	/routing/simple_route/	405	-

Замечание: "-" в столбце "тело" означает, что в грейдере тело не проверяется

2. **slug_route** - нужно написать view, которая принимает slug и отдает его в теле ответа. В slug допустимы символы: 0-9, a-z, -, _ . Минимальная длина 1 символ, максимальная длина 16.

Кейсы:

Метод	Путь	Статус	Тело
get	/routing/slug_route/a-1s_d2/	200	a-1s_d2
get	/routing/slug_route/1411rwasf123412341234/	404	-
get	/routing/slug_route/.4/24[/	404	-

3. **sum_route** - нужно написать view, которая принимает 2 числа и их суммирует, например **/routing/sum_route/1/2/**

Кейсы:

Метод	Путь	Статус	Тело
get	/routing/sum_route/1/2/	200	3
get	/routing/sum_route/1/-/	200	-1
get	/routing/sum_route/1/b/	404	-
get	/routing/sum_route/a/2/	404	-

4. **sum_get_method** - нужно написать view, которая принимает 2 числа из GET параметров a и b и суммирует их. Допускается только метод GET. Например **/routing/sum_get_method/?a=1&b=2**

Кейсы:

Метод	Путь	Статус	Тело
get	/routing/sum_get_method/?a=1&b=2	200	3
get	/routing/sum_get_method/?a=1&b=-2	200	-1
get	/routing/sum_get_method/?a=1&b=b	400	-
get	/routing/sum_get_method/?a=a&b=2	400	-
get	/routing/sum_get_method/	400	-

5. **sum_post_method** - нужно написать view, которая принимает 2 числа из POST параметров а и b и суммирует их.
Допускается **только** метод POST. Например /routing/sum_post_method/

Кейсы:

Путь	Парам.	Статус	Тело
/routing/sum_post_method/	a=1&b=2	200	3
/routing/sum_post_method/	a=1&b=-2	200	-1
/routing/sum_post_method/	a=1&b=b	400	-
/routing/sum_post_method/	a=a&b=2	400	-
/routing/sum_post_method/	-	400	-