

Task 1.

Средствами JS создать простейший калькулятор над целыми числами, реализующий операции сложения, вычитания, умножения и деления. По возможности использовать ООП. Калькулятор должен представлять собой SPA.

Task 2.

На стартовой странице реализовать футер с информацией об авторе и отображением текущей даты и времени, в шапке реализовать выпадающее меню (3 конечных и по 3 вложенных пункта в каждом из корневых).

- При выборе подпунктов из первого и второго корневого пункта на экран выводить соответствующее сообщение с информацией, что выбран такой-то пункт меню.
- При выборе подпунктов из третьего корневого пункта меню осуществить загрузку одной из трёх дополнительных html-страниц в центральную область окна

Task 3.

Средствами JS реализовать SPA, позволяющее входить в систему или регистрировать нового пользователя.

- Для регистрации пользователя запросить имя, e-mail и пароль. С помощью регулярных выражений и JS провести первичную валидацию вводимых значений.
- Для входа в систему запрашивать только имя пользователя и пароль
- Идентификацию пользователя и регистрацию нового пользователя осуществлять с помощью сервлет
- Для хранения данных о пользователях использовать синглтон с коллекцией пользователей
- После успешного входа в систему вывести соответствующее приглашение
- В случае неверных идентификационных данных вернуться на главную страницу со входом в систему
- В случае неверной валидации, вывести соответствующие сообщения и выделить элементы HTML с неверными данными.

Все три таска отправляем на портал в одном архиве, а на гит хабе размещаем в одной репе, но в разных ветках