Лабораторная работа №2

Создание интерфейса веб-приложений с помощью UI Фреймворка.

Часть 1 (теоретическая):

- 1. Изучить терминологию Фреймворка согласно выбранного варианта. Понять назначение Фреймворка, его базовую структуру и функции. Узнать типы Фреймворков отличия друг от друга. Почему в наличии такое большое количество Фреймворков?
 - a.https://sobakapav.ru/publications/frameworks-for-dummies
 - b. http://bootstrap-3.ru/getting-started.php
- c.https://fructcode.com/ru/blog/features-of-popular-frameworks-html-css-php-and-python-frameworks/
- 2. Изучить понятие Препроцессоры CSS.

 a.https://developer.mozilla.org/ru/docs/Glossary/CSS_preprocessor
 b.https://mrmlnc.gitbooks.io/less-guidebook-for-beginners/content/
 chapter_1/css-reprocessors.html
- c.<u>https://merehead.com/ru/blog/benefits-using-css-preprocessor-like-sass/</u>
- 3. Что такое куки(cookes). Для чего нужны куки? Из чего состоят файлы куки? Где и как храняться файлы? Как задать и проверить срок хранения файлов?
 - a. https://ssl.com.ua/blog/what-are-cookies/
 - b. https://ru.wikipedia.org/wiki/Cookie
 - c. https://www.calltouch.ru/glossary/cookies/
- 3. Протокол Telnet. Изучить основные понятия протокола Telnet. Для чего используется этот протокол? Какой порт и почему он использует? Для чего и как применяется РҮТТҮ?
 - a. https://ru.wikipedia.org/wiki/Telnet
 - b. https://timeweb.com/ru/community/articles/kak-polzovatsya-telnet
 - C. PuTTY Википедия (wikipedia.org)
- 4. Протокол Изучить SSH. Изучить структуру протокола. Когда применяется SSH? В чём отличия SSH от HTTP, HTTPS?
 - a. <u>SSH Википедия (wikipedia.org)</u>

- b. <u>Протокол SSH для чайников: что это и как работает простыми словами | CoderNet</u>
- с. <u>Алгоритм установления соединения в протоколе SSH / Хабр (habr.com)</u>
- 5. Команда TRACERT. Ознакомиться с понятием трассировка. Изучить особенности применения данной команды. Для чего применяется трассировка маршрута прохождения пакетов? Отличие команды Tracert от Traceroute?
- а. <u>Использование команды TRACERT для устранения неполадок TCP/IP в Windows</u> (microsoft.com)
 - b. <u>Tracert vs Traceroute / Хабр (habr.com)</u>
 - с. traceroute Википедия (wikipedia.org)

Часть 2 (практическая)

- 1. На установленный и настроенный локальный web сервер установить CSS препроцессор (Less, SCSS,Stylus)
- 2. Используя Telnet подключиться к сайту <u>www.bstu.by</u> и запросить заголовок HTTP. Проанализировать ответ сервера. Описать работу HTTP протокола в данном случае. Разрешается выбрать любой другой веб-сайт вместо www.bstu.by, проделать те же действия с помощью программы PYTTY.
- 3.С помощью Telnet, отправить запросы на http://httpbin.org, проанализировать ответ и код состояния. Описать работу HTTP протокола в каждом запросе. Запросить данные GET запросом с ресурса ір, выполнить запрос методом GET, выполнить запрос методом POST, попробовать ввести неверное значение Content-Length. Отправить запрос на установку Cookie, просмотреть список установленных Cookie.
 - 3.1 Используя утилиту Ping узнать ір адрес <u>www.google.com</u>, о чём говорит время отклика? Используя утилиту Tracert определить маршрут следования данных до узла <u>www.bstu.by</u> Сохранить отчёт о проделанной трассировке в текстовом файле.
 - 4.Сгенерировать SSL-сертификат для Localhost двумя способами:

- 4.1 Использовать самоподписанный SSL сертификат, сгенерированный через openssl.
- 4.2 Использовать mkcert.
- 5. Сверстать форму, используя UI Фреймворк согласно выбранного варианта (см. стр. 5).

Сверстать необходимо максимально приближенно к форме, изображенной на приложенном скриншоте. Задание выполнить средствами Фреймворка, его специализированными тегами и средствами.



Password request form The name and photo associated with your Google account will be recorded when you upload files and submit this form. Not **spas.work@gmail.com**? Switch account Please fill your name * Your answer What color you like * Red O Green O Blue O Black O White Other: What town you like more? * Choose -Please describe (at least 50 symbols on symbols) your favorite programming language * Your answer What years of education did you really like?* First Second ☐ Third Fourth Please send any image * ADD FILE Set last Monday Monday * mm/dd/yyyy

This content is neither created nor endorsed by Google. Report Abuse - Terms of Service - Additional Terms

Never submit passwords through Google Forms.

Вариант	Используемый UI фреймворк
1	Bootstap (https://getbootstrap.com)
2	Foondation (https://get.foundation)
3	Bulma (https://bulma.io)
4	Skeleton (http://getskeleton.com)
5	Pure.css (https://purecss.io)
6	Groundwork (https://groundworkcss.github.io)
7	Cardinal (https://cardinalcss.com)
8	PowerToCss (https://github.com/powertoweb/powertocss)
9	Mueller (https://muellergridsystem.com)
10	BootFlat (http://bootflat.github.io)
11	Materialize (https://materializecss.com)
12	Semantic UI (https://semantic-ui.com)
13	BareCSS (http://www.barecss.com)
14	Topcoat (http://topcoat.io)
15	WEE (https://www.weepower.com)
16	HTML5 Boilerplate (https://html5boilerplate.com)
17	Metro UI CSS (https://metroui.org.ua)
18	ConciseCSS (https://concisecss.com)
19	Toast (http://daneden.github.io/Toast/)
20	SpectreCSS (https://picturepan2.github.io/spectre/)
21	Milligram (https://milligram.io)
22	MiniCSS (https://minicss.org)
23	Dojo (https://dojotoolkit.org)
24	Material UI (https://mui.com)
25	Chakra UI (https://chakra-ui.com)
26	UI Kit (https://getuikit.com)
27	Evergreen (https://evergreen.segment.com)
28	Fluent UI (https://developer.microsoft.com/en-us/fluentui#/)
29	Ant Design (https://ant.design)
30	Webix (https://ru.webix.com)