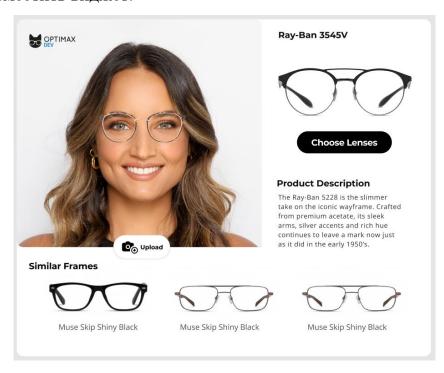


Цифровая олимпиада «Волга-IT'XXI»



Дисциплина «Программирование на JavaScript» Задание отборочного этапа

Участнику олимпиады в рамках отборочного этапа предлагается создать виджет виртуального зеркала для примерки очков. Виджет должен подключатся к любой HTML — странице путем подключения файла со скриптом и добавления HTML — элемента с id="virtual-mirror-widget" в место, где нужно разместить виджет.



Требования к функционалу

- 1. Готовый пример схожей функциональности можно найти по ссылке.
- 2. Дизайн виджета доступен по ссылке.
- 3. Данные для виджета должны запрашиваться с сервера, пример данных, которые будут получены с сервера, находится <u>тут</u>.
 - 4. Уточняющие вопросы по заданию можно задавать здесь.
- 5. Чтобы рассчитать правильный размер для изображения оправы на лице, нужно воспользоваться формулой:

\$frameScaleRatio = (frameWidth / frameImageWidth) / (pd / distanceBetweenPupilMarks)\$,

где \$frameWidth\$ - реальная ширина оправы;

\$frameImageWidth\$ - ширина картинки с оправой;

\$pd\$ (pupillary distance) - заявленное расстояние между зрачками (вводится пользователем, значение по умолчанию 62);

\$distanceBetweenPupilMarks\$ - расстояние между отметками зрачков.

Используемые технологии:

- 1. HTML;
- 2. CSS;
- 3. JavaScript;
- 4. Git.

Ограничения

- 1. Ограничений на окружение среды разработчика нет;
- 2. Вы можете использовать любые сторонние библиотеки или фреймворки.

Что мы хотим получить

Участник для проверки должен предоставить:

- 1. Ссылку на репозиторий в GitHub;
- 2. В readme.md репозитория должен быть описан процесс сборки скрипта.

Критерии оценивания

Работа будет оцениваться по следующим критериям:

- 1. Полнота реализованной функциональности;
- 2. Размер итогового скрипта;
- 3. Аккуратное следование дизайну.

Что нам понравится

Участник может повысить свои шансы на выход в финал, если продемонстрирует в работе:

- 1. Наличие тестов;
- 2. Поддержку тач-устройств.

Порядок начисления баллов

- 1. Базовая функциональность максимально 256 баллов;
- 2. Pixelperfect максимально 128 баллов.