

Самостоятельная работа №6

Данная самостоятельная работа очень тесно связано с пройденным материалом, а точнее - именно с практическими примерами, которые демонстрировались преподавателем в рамках занятий по изучению JS. Для того чтобы справиться с ним, предлагаем пересмотреть лекции, а если вы пропустили материал, то настоятельно рекомендуем.

! Важная информация: домашнее задание №6 включает в себя 2 части. Дедлайн будет общий по двум частям работы. Оценивание будет отдельным за каждую часть с максимальным показателем в 100 баллов.

Часть 1:

Ваша задача заключается в том, чтобы создать веб-страницу с доступом к камере пользователя, используя **FaceDetector**, где будет размытый задний фон.

Для того чтобы подключить FaceDetector, нужно включить экспериментальные функции в Chrome и перезапустить браузер (по следующей ссылке):

```
chrome://flags/#enable-experimental-web-platform-features
```

На занятии вам демонстрировали пример с размытием лица человека. Теперь ваша задача заключается в том, чтобы реализовать похожий **функционал только для размытия заднего фона**. Пример: размытие фона на Zoom созвоне/в Google Meet.

Критерии:

1. **HTML & CSS часть:** структура и минимальный дизайн **15 points**
2. **JavaScript часть:**

- использование canvas **25 points**
 - применение Face Detector **10 points**
 - асинхронность **25 points**
 - использование JS функций, манипуляции с DOM **15 points**
3. **Code quality:** верное наименование файлов, переменных, функций, табуляция, отступы и т.д. **10 points**
 4. **!Тестируем свой функционал, так как за баги будем снимать баллы**

Вспомогательные материалы:

Исходный код: <https://github.com/TechOrda3/js/tree/master/face>

Статья с объяснением:

<https://medium.com/@joomiguelfcunha/lets-play-with-chrome-s-face-detection-api-ca13017a958f>

Часть 2:

Вторая часть самостоятельной работы заключается в том, что вам нужно реализовать **File Upload** функционал, где файлы будут загружаться поочередно с помощью Promise. Для того, чтобы закрепить понимание Promise и выполнить это задание можно пересмотреть 18 занятие, где на примере поочередности вопросов с prompt был реализован схожий функционал.

Критерии:

1. **HTML & CSS часть:** форма для загрузки файлов с дизайном **30 points**
2. **JavaScript часть:** реализация функционала с использованием Promise **60 points**
3. **Code quality:** верное наименование файлов, переменных, функций, табуляция, отступы и т.д. **10 points**
4. **!Тестируем свой функционал, так как за баги будем снимать баллы**