**24.08.2020**: Начало дня потратил на установку необходимых программ и их настройку, снятие ограничения на установку программ для компьютера, подписывание документов, получение карточки для дверей, создание Git репозитория итд.. Затем занимался изучением документации об jBPM. Остаток дня потратил на установку сервера и его настройку, столкнулся с несколькими ошибками Java, связанными с оперативной памятью, решил их, немного посмотрел возможности, которые предлагает jBPM, описание создать пока что не успел.

**25.08.2020**: Продолжил изучение jBPM, нашел ответы на некоторые интересующие вопросы, довольно подробно рассмотрел web составляющую, в дальнейших планах изучить jBPM на основе Eclipse и сравнить их функционал.

**26.08.2020:** Весь день занимался изучением материалов и форумов о jBPM, пополнил документ с результатами новой информацией, пытался использовать Eclipse c модулем jBPM для того, чтобы сравнить его возможности с WEB-ом самостоятельно, но не смог обойти ошибку (the import org.jbpm cannot be resolved). Планирую далее изучать интернет ресурсы для какого либо другого способа ее обойти, так как все испробованные не помогли.

**27.08.2020:** В начале дня пытался справиться с ошибкой, не позволяющей изучить эклипс, затем просмотрел несколько видео гайдов об использовании WEB версии jPBM, после этого проверил работоспособность сервера. В конце дня начал создавать тестовый проект для проверки возможностей jBPM.

**28.08.2020:** Весь день работал над созданием бизнес процесса в рамках jBPM, создал необходимые формы, которые позволяют создавать задачу и производить все необходимые манипуляции с данными, правда не все поля в данный момент правильно работают. Есть проблемы с прикреплением документов и с установкой конечной даты, пока что я их не решил и они мешают продолжить разработку и перейти к таймерам, которые будут производить необходимые действия.

**31.08.2020:** Продолжал работу над jBPM, интегрируя бизнес процесс. Исправил ошибки с данными, изучал возможности создания оповещений. Как я смог выяснить, возможности создавать оповещения за 3 или 2 дня до окончания выставленного времени нельзя, но можно, зная конечный срок, самостоятельно выставить оповещение на конкретный день при создании задачи. В созданный проект можно встроить функционал, который будет отправлять письма на электронную почту.

**02.09.2020:** Работал пол дня, пытался начать работу с Azure face recognition, но не смог зарегистрировать аккаунт. Написал тикет в поддержку, они ответили и вместе проблему мы решили. Немножко поизучал гайд об начале работы с этим сервисом.

**07.09.2020:** Занимался изучением Azure Facial Recognition, и ее возможностей. Составил документ, в котором описал основные вопросы, на которые пока что смог найти ответы. Нашел хороший гайд и завтра планирую заняться созданием приложения на основе C#, которое будет использовать распознавание лиц и будет иметь возможность распознавать клиентов.

**08.09.2020:** Работал с адаптацией распознавания лиц под C#, пока что все в процессе.

**09.09.2020:** Продолжил работу над адаптацией распознавания лиц под C#, закончил тестовый вариант, все работает, но пока что не придумал как его поменять под то, что необходимо.

**14.09.2020:** Нашел способ достать из видео-файла картинки с необходимым интервалом, после этого занимался изучением возможностей локально проверить фотографии на предмет наличия лиц на них, пока что успеха не достиг.

**15.09.2020:** Продолжил изучать возможности локальной проверки на наличие лиц на картинке, ввел в курс дела практиканта Лауриса.

**16.09.2020:** Вместе с Лаурисом составили примерный план работы и к ней приступили, я начал заниматься внедрением программы для разделения видео на кадры в C#.

**21.09.2020:** Работал над частью, которая должна локально проверить, есть ли на конкретной фотографии лицо человека.

**22.09.2020:** Пытался найти возможности для улучшения качества проверки на наличие лиц в библиотеке dlib.

**23.09.2020:** После локальной проверки лиц добавил проверку с помощью Azure сервисов.

**28.09.2020:** Продумывал варианты по передаче полученной от сервисов Azure информации пользователю, после этого занимался рефакторингом проекта.

**29.09.2020:** Продолжил заниматься рефакторингом, но не смог использовать файл конфигурации, при попытке его использовать возвращались пустые значения.

**30.09.2020:** Попытался найти причину неработающего config файла, но все еще не смог, после этого изучал способы получения данных из json строки, попробовал несколько вариантов, но пока что успеха не достиг.

**05.10.2020**: Продумывал и изучал возможности улучшения имеющегося функционала.

**06.10.2020:** Продолжил поиск информации, необходимой для выполнения задания, столкнулся с проблемой того, что в Azure сервисах закончился тестовый месячный аккаунт, и нужно оформлять постоянный, с оплатой.

**07.10.2020:** В связи с отсутствием сервиса Azure не мог улучшать работу, поэтому искал способы смены системы с 1 фотографии на сразу несколько, пока успеха не достиг.

**12.10.2020:** Оформил платную подписку для сервисов Azure, после этого искал способы отправить в эти сервисы сразу несколько картинок. Такого способа не нашел, и решил отправлять их по одной через цикл.

**13.10.2020:** Занимался рефакторингом, подключил appsettings.json файл, удалил ненужные части кода, после этого нашел пример для вытягивания из Json данных для их сохранения, перенес в проект и пока что закоментил.

**14.10.2020:** Пытался переделать найденный пример с разбором Json обьекта под себя, но пока что успеха не достиг.

**19.10.2020:** Сначала занялся рефакторингом проекта и обновлением файлов в репозитории, затем сделал так, чтобы при запуске проекта обрабатывались все файлы из папки, а не только 1. После этого попытался сделать так, чтобы брались файлы с любыми названиями, но пока успеха не достиг.

**20.10.2020:** Сделал, чтобы из папки брались все файлы с расширением jpg, с любыми названиями. Так же нашел информацию про использование postgresql.

**21.10.2020:** Установил postgresql и подключил его к проекту, добавил тестовую запись, все прошло успешно, теперь продумываю в каких форматах буду сохранять в базе данных информацию про картинки.

**26.10.2020:** Заготовил структуру данных, которые будут сохраняться в базе и затем передаваться клиенту. Начал работать с кодом, который должен опознавать лица по картинкам и, соотнеся картинку со списком лиц конкретного предприятия, выдать постоянный номер этого человека. Так как в данный момент в базе данных сохраняется лишь временный номер лица, который нельзя связать с конкретными людьми.

**27.10.2020:** Занимался кодом, который должен будет использоваться, чтобы опознавать по фотографиям персон из общего списка, но пока успеха не достиг.

**28.10.2020:** Продолжил работать с кодом для использования списка людей при опознавании каждой фотографии.

**02.11.2020:** Пытался понять причину не работы кода при смене папки для фотографий, пробовал как локально, так и с помощью гугл драйва, onedriv-а и тд., успеха не достиг.

**03.11.2020:** Еще раз попробовал с разными площадками для хранения файлов, после этого искал способы добавить человеку лицо без помощи используемых ранее методов, вроде бы нашел кое что, завтра буду проверять.

**04.11.2020:** Справился с ошибкой, но уже ближе к концу кода получил еще одну, ее пока не исправил.

**09.11.2020:** Продолжил разбираться с методом IdentifyAsync, не удается понять, в чем сложность, так как передавая похожие данные в тестовом проекте все работает хорошо. Продолжаю искать причину.

**10.11.2020:** Все еще не нашел вариант, как можно обойти ошибку, везде код такой же, как у меня, но почему то не работает.

**11.11.2020:** Продолжил пытаться обойти ошибку в методе идентификации, на этот раз решил использовать исходный апи, возможно нашел вариант, с помощью которого можно будет реализовать все необходимое, но не успел его попробовать.