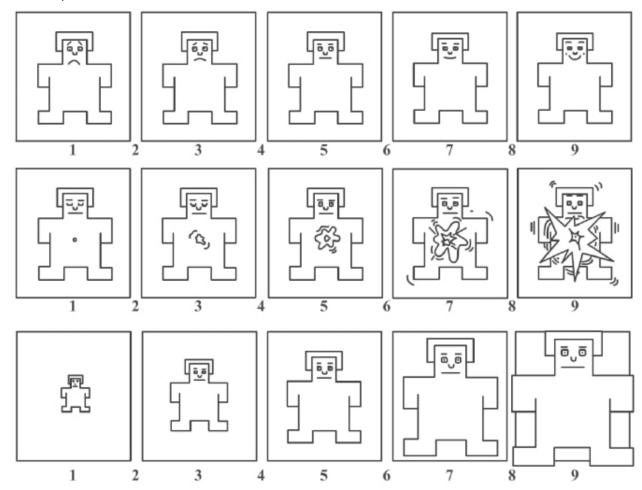
## Инструкция для разметки доминирования в программе ELAN

**Доминирование** – чувство контроля над ситуацией и эмоциями VS отсутствие контроля над ситуацией; степень, в которой человек чувствует ограничения, наложенные на его поведение, скованность.

Прилагательные, используемые для обозначения доминирования – контролирующий, влиятельный, автономный.

Пример изображения доминирования в Self-Assessment Manikin (SAM) - нижний ряд.

Valence, arousal and dominance



#### Описание

Загрузите видео harry\_potter.mp4 с гугл-диска <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1Bn2LSaLQHOKYbHAdVkJaAgeDroi5Myfv?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1Bn2LSaLQHOKYbHAdVkJaAgeDroi5Myfv?usp=sharing</a>.

Необходимо просмотреть видео целиком и (1) дать оценку трем персонажам - Гарри, Рону и Драко, когда они находятся в кадре.

#### Сегментация в ELAN:

- 1. Гарри Контроль +
- 2. Гарри Контроль -
- 3. Рон Контроль +
- 4. Рон Контроль -
- 5. Драко Контроль +
- 6. Драко Контроль -

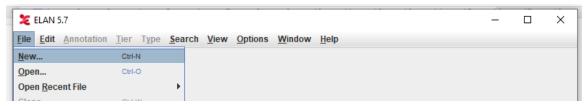
# Программа разметки - ELAN 6.2

Скачать можно тут:

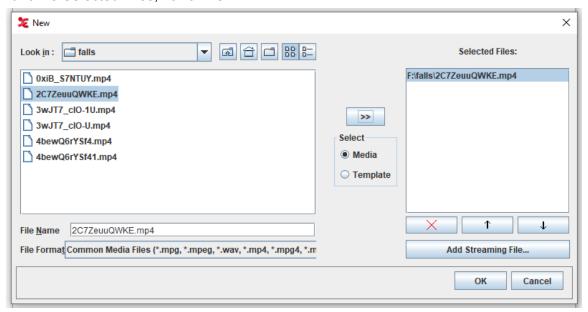
https://archive.mpi.nl/tla/elan/download (Windows, MacOS и Linux)

## Работа с программой

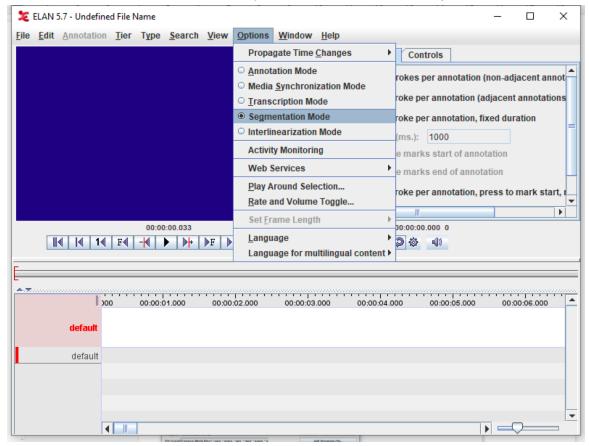
1. В программе File->New->



2. Выбрать видео в директории, нажать на стрелочки, чтобы видео появилось в правой колонке Selected Files, нажать ОК



3. Для перехода в режим разметки нужно выбрать Options-> Segmentation Mode



3.1 Добавьте 6 слоев (Слой → Добавить новый слой)

(Гарри Контроль +

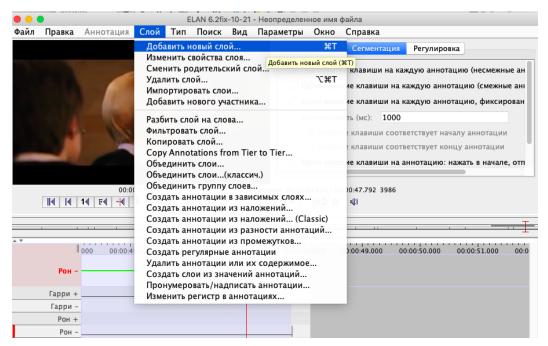
Гарри Контроль -

Рон Контроль +

Рон Контроль -

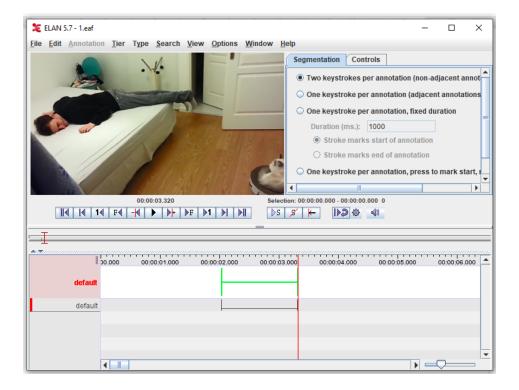
Драко Контроль +

Драко Контроль -)

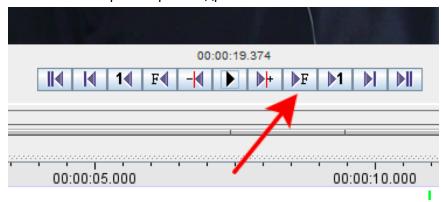


Можно использовать пробел в качестве кнопок Play/Pause, а Enter - отметка *начала* и *конца* нужного момента. Получится отрезок на слое, соответствующий фрагменту видео, где главный герой находится в более или менее доминантном положении.

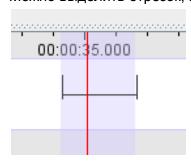
Отображение масштаба времени можно изменить при нажатии правой кнопкой мыши на временную линейку, либо передвинув указатель в правом нижнем углу программы.



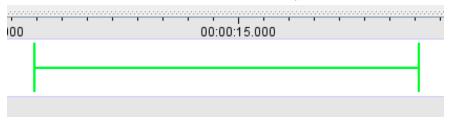
4. Более точно определить границы состояния (начало и конец). Для этого нужно использовать просмотр по кадрам:



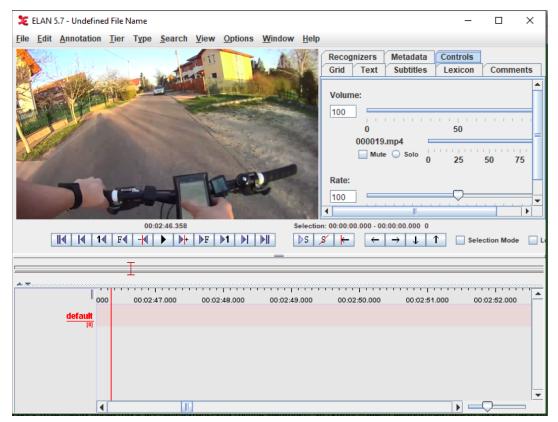
Вместо кнопки можно использовать сочетание клавиш Ctrl и стрелка вправо (вперед), Ctrl+left (назад). Границы выделения можно корректировать мышью. Можно выделить отрезок, кликнув по нему мышкой:



Чтобы удалить отрезок, нужно навести на него мышкой (не нажимать, просто навести), он окрасится в зеленый, и нажать на клавиатуре Delete



5. Сохранение файла: File-> Save as-> .eaf Или экспортирование в формате txt.

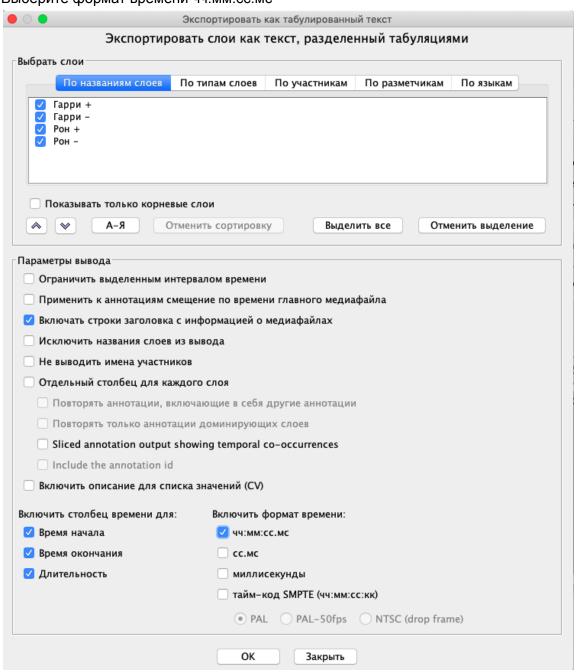


Сохранять файл нужно под своей фамилией.

#### Работа с данными. Домашнее задание

Используйте удобную для себя программу для обработки и подсчета данных метрик.

5.1 Экспортирование разметки для дальнейшей обработки
Файл → Экспортировать как → Текст с разделителями.
Порядок столбцов в выгрузке: Время начала, Время окончания, Длительность.
Выберите формат времени чч:мм:сс:мс



- 6. Трансформируйте данные из txt файла следующим образом:
  - 1. Создайте временную шкалу с агрегацией на уровне секунд.
  - 2. Объедините слои для каждого персонажа: присвойте значение 1 низкой доминантности / низкому контролю; и значение 2 высокой доминантности / контролю. Отсутствие персонажа в кадре это 0.

#### Пример результата:

	Гарри	Рон	Драко		
Сек					
00:00:00	0	0	2		
00:00:01	0	0	2		
00:00:02	0	0	2		
00:00:03	0	0	2		
00:00:04	0	0	2		
00:00:05	2	0	0		
00:00:06	2	0	0		
00:00:07	2	0	0		
80:00:00	2	0	0		
00:00:09	2	0	0		
00:00:10	0	1	0		
00:00:11	0	1	0		
00:00:12	0	1	0		
00-00-13	1	n	n		

7. Найдите партнера, кто поделится с вами результатами своей разметки. Посчитайте уровень согласованности своих результатов с результатами партнера для каждого персонажа при помощи Cohen's Kappa

https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.cohen\_kappa\_score.html

Интерпретируйте полученные значения Карра:

- Какую согласованность вы получили. Что означает полученное число? (три числа для трех персонажей)
- Опишите, в чем состоит расхождение ваших с партнером аннотаций.
- 8. Разметьте в ELAN только Драко по 6 базовым эмоциям и нейтрали.

Для этого создайте 7 слоев:

- 1. Fear
- 2. Anger
- 3. Joy

- 4. Sadness
- 5. Disgust
- 6. Surprise
- 7. Neutral

Эмоции не должны пересекаться или накладываться друг на друга.

9. Затем подготовьте данные так же, как для предыдущего задания, в этот раз используя для агрегации значения от 1 до 7 для обозначения эмоций (в порядке, указанном выше - от Fear=1 до Neutral=7, отсутствие персонажа в кадре - это 0).

Вам надо собрать оценки ваших коллег по групповому проекту и оценить согласованность внутри группы.

Мы будем использовать метрику Krippendorff's Alpha. https://pypi.org/project/krippendorff/ (Если вы будете использовать библиотеку по ссылке выше, для подсчета альфы надо предварительно **транспонировать** данные. Образец:

Units u:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Coder A	*	*	*	*	*	3	4	1	2	1	1	3	3	*	3
Coder B	1	*	2	1	3	3	4	3	*	*	*	*	*	*	*
Coder C	*	*	2	1	3	4	4	*	2	1	1	3	3	*	4

)

Интерпретируйте полученные значения Alpha:

- Какую согласованность вы получили. Что означает полученное число?
- Попарно оцените результаты с каждым из коллег и выявите, с кем у вас наибольшие / наименьшие расхождения в оценке эмоций.

## Отчет по домашнему заданию

Что нужно прислать для проверки:

- 1. Ваша разметка Доминантности/контроля в txt / csv / xlsx формате
- 2. Разметка Доминантности/контроля вашего партнера по домашнему заданию в txt / csv / xlsx формате (с указанием ФИО партнера)
- 3. Ваша разметка "базовых" эмоций в txt / csv / xlsx формате
- 4. Разметка по эмоциям ваших коллег по групповому проекту в txt / csv / xlsx формате
- 5. Отчет (word/гугл док), в котором обязательно должны содержаться
  - a. Cohen's Карра для оценки согласованности разметки Доминантности/Контроля
  - b. Krippendorff's Alpha для оценки согласованности разметки эмоций
  - с. Интерпретация полученных результатов и выводы