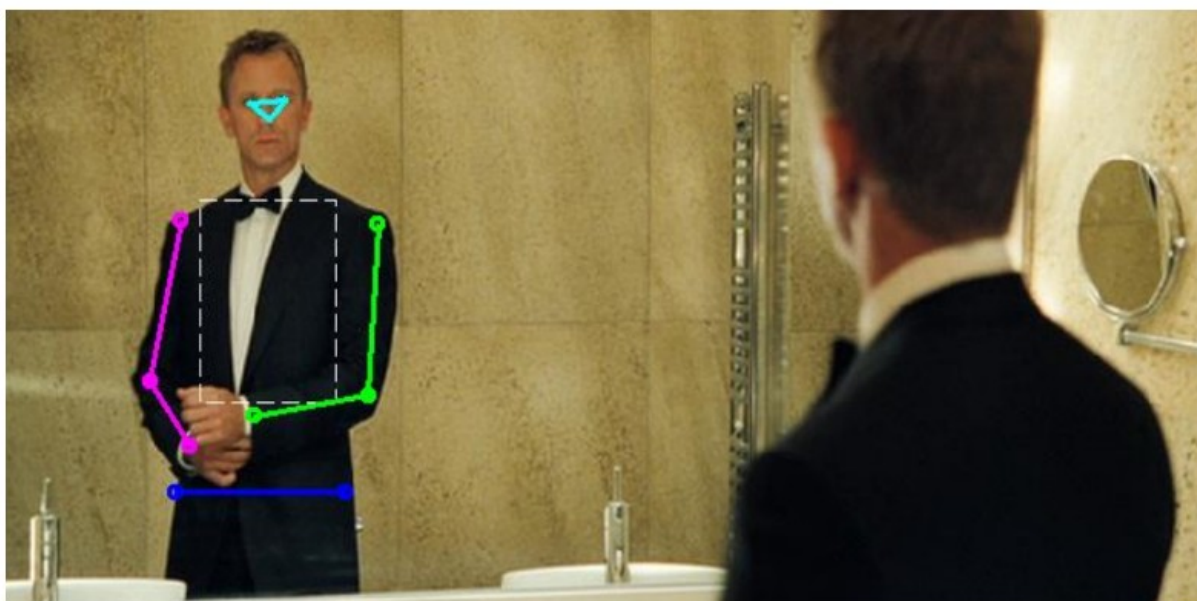


### 1. Какого вида данные получает и выдает ИНС, решающая задачу определения позы человека на изображении?

На вход подаются фотографии человека и вектор поз. В совокупности это составляет наш датасет для тренировки сети

ПРИМЕР КАРТИНКИ + ВЕКТОР СУСТАВОВ(ПОЗ)(ОБОЗНАЧАЕТСЯ КРАСОЧНЫМИ ЛИНИЯМИ)



### 2. Применяется ли слой Dropout, если вызывается метод predict? Ответ обоснуйте

Нет, не используется. слой Dropout используется только при обучении.

“Блокировать” некоторые на предикте как то не разумно.

С офиц. сайта keras'a (<https://keras.io/layers/core/>)

Dropout consists in randomly setting a fraction  of input units to 0 at each update during training time, which helps prevent overfitting.

### 3. Что такое неокогнитрон Фукусимы?

**Неокогнитрон** — иерархическая многослойная сверточная ИНС, предложенная Кунихикой Фукусимой (1980 г.), способная к распознаванию сильно “зашумленных” образов, обычно обучаемая по принципу «обучение без учителя». Пример такой ИНС может служить разбор текста - почерка человека

## 5. Сколько сверточных ядер у Вас на первом слое?

**вот строчка:** `conv_1 = Convolution2D(CONV_DEPTH_1, KERNEL_SIZE, KERNEL_SIZE, border_mode='same', activation='relu')(inp)`

Скрин текста из теории по лаб. работе.

`num_epochs` — количество итераций обучающего алгоритма  
`kernel_size` — размер ядра в сверточных слоях;  
`pool_size` — размер подвыборки в слоях подвыборки;  
`conv_depth` — количество ядер в сверточных слоях;  
`drop_prob` (dropout probability) — мы будем применять drop  
`hidden_size` — количество нейронов в полносвязном слое |

то есть кол во ядер равно `conv_depth_1`

[https://github.com/Ksenox/INS\\_2020/pull/205/files#diff-fdf313ed2303059c44a9ebfffbef8eebR5](https://github.com/Ksenox/INS_2020/pull/205/files#diff-fdf313ed2303059c44a9ebfffbef8eebR5)

Здесь эта переменная равна 32, значит ответ 32