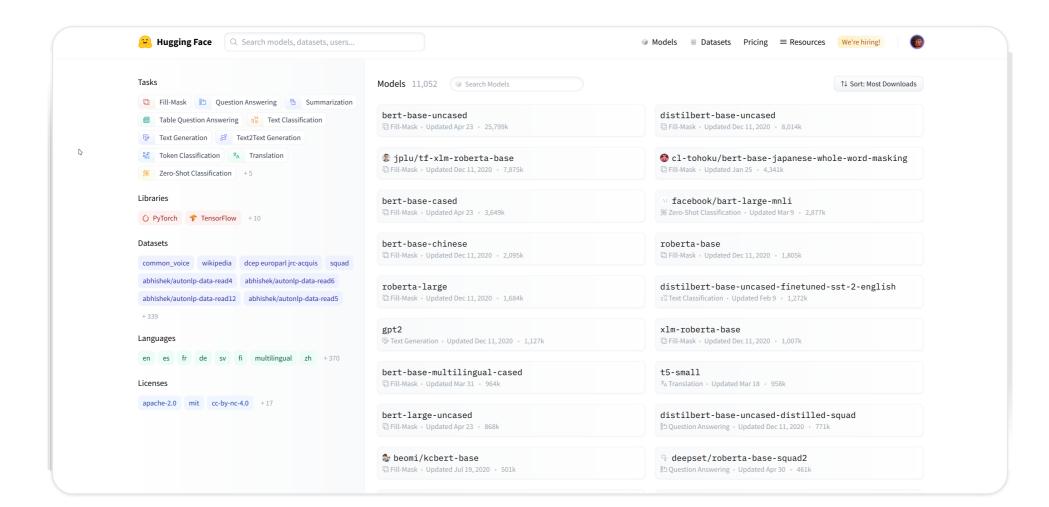




Использование предобученных моделей

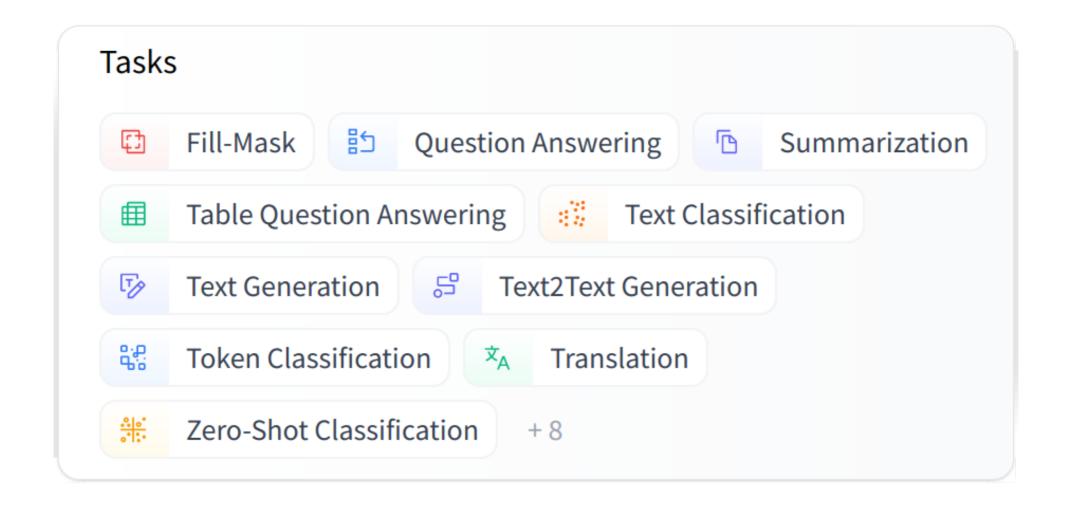
Hub упрощает выбор подходящей модели, поэтому ее использование в любой задаче заключается в запуске нескольких строк кода. Давайте посмотрим, как это сделать и как внести свой вклад в сообщество.

Допустим, мы ищем модель для французского языка, которая может выполнять заполнение пропущенных слов в предложении.



Мы выберем для этой задачи чекпоинт camembert-base. Идентификатор camembert-base – все, что нам нужно, чтобы начать использовать модель! Как вы видели в предыдущих главах, мы можем инициализировать модель с использованием функции pipeline():

Как видите, загрузить модель в пайплайн очень просто. Единственное, на что вам нужно обратить внимание, это чтобы выбранный чекпоинт подходил для задачи, для которой он будет использоваться. Например, здесь мы загружаем чекпоинт camembert-base в пайплайн fill-mask, что совершенно нормально. Но если бы мы загрузили эту контрольную точку в пайплайн text-classification, результаты не имели бы никакого смысла, потому что выходной слой camembert-base не подходит для этой задачи! Мы рекомендуем использовать селектор задач в интерфейсе Hugging Face Hub, чтобы выбрать соответствующие чекпоинты:



Вы также можете инициализировать модель не через пайплайн, а путем создания экземпляра класса модели:

```
from transformers import CamembertTokenizer, CamembertForMaskedLM

tokenizer = CamembertTokenizer.from_pretrained("camembert-base")

model = CamembertForMaskedLM.from_pretrained("camembert-base")
```

Однако вместо этого мы рекомендуем использовать <u>Auto* классы</u>, так как они по своей конструкции не зависят от архитектуры используемой модели. В то время как предыдущий пример кода ограничивает пользователей чекпоинтами, загружаемыми в архитектуре CamemBERT, использование классов Auto* упрощает переключение между чекпоинтами:

```
from transformers import AutoTokenizer, AutoModelForMaskedLM

tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained("camembert-base")

model = AutoModelForMaskedLM.from_pretrained("camembert-base")
```

При использовании предварительно обученной модели обязательно проверьте: как она была обучена, на каких наборах данных, ее ограничениях и смещениях. Вся эта информация должна быть указана в карточке модели.