



# A.I. Poetry Slam

Tilman Fabricius

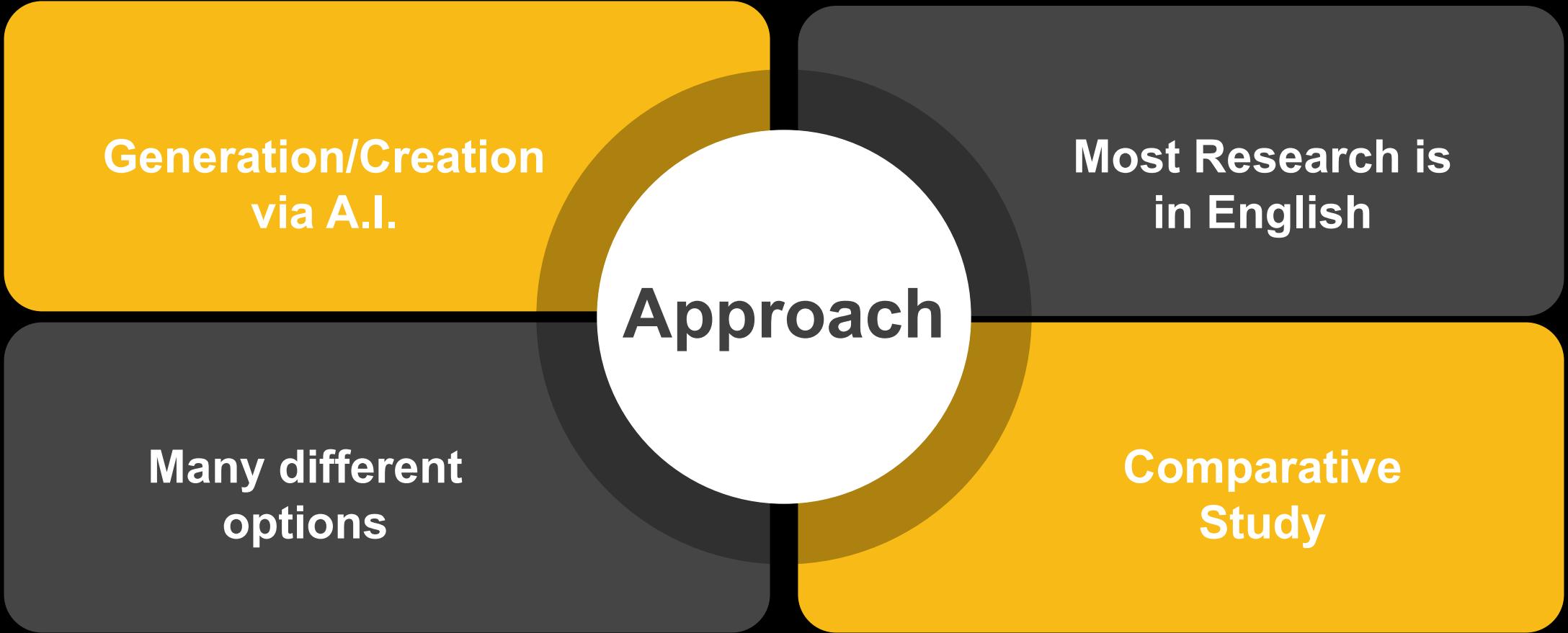


# Agenda

01 Approach

02 Poetry Slam

03 Conclusion



# Approach

Generation/Creation  
via A.I.

Most Research is  
in English

Many different  
options

Comparative  
Study

# Models

Homer



Tensorflow/Keras

Letter-based

LSTM Neural Network

Adjustable Creativity

Li Bai



TensorFlow backend  
textgenrnn

Word based

“Classic” RNN

Multiple Choice  
Option

E.A. Poe



Tensorflow/Keras

Word-based

LSTM Neural Network

Prompt Text Option

P. Neurda



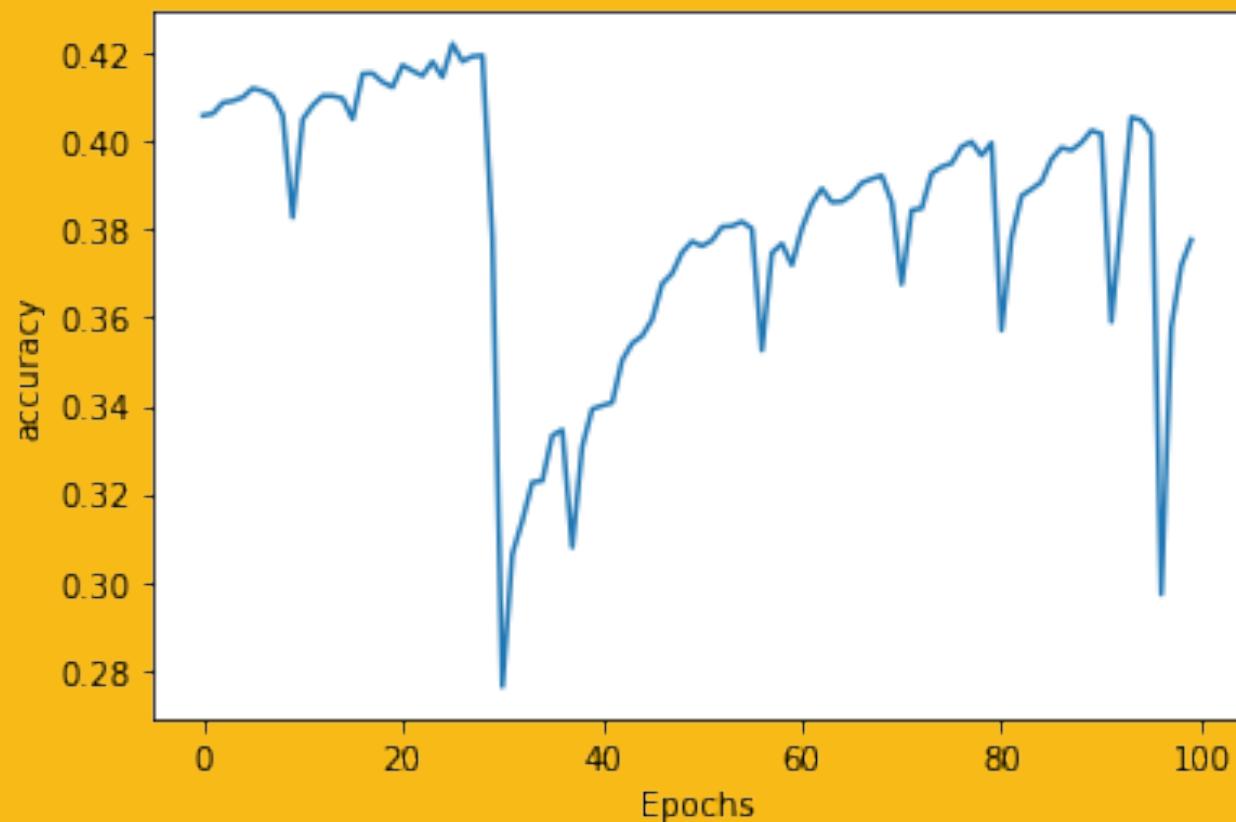
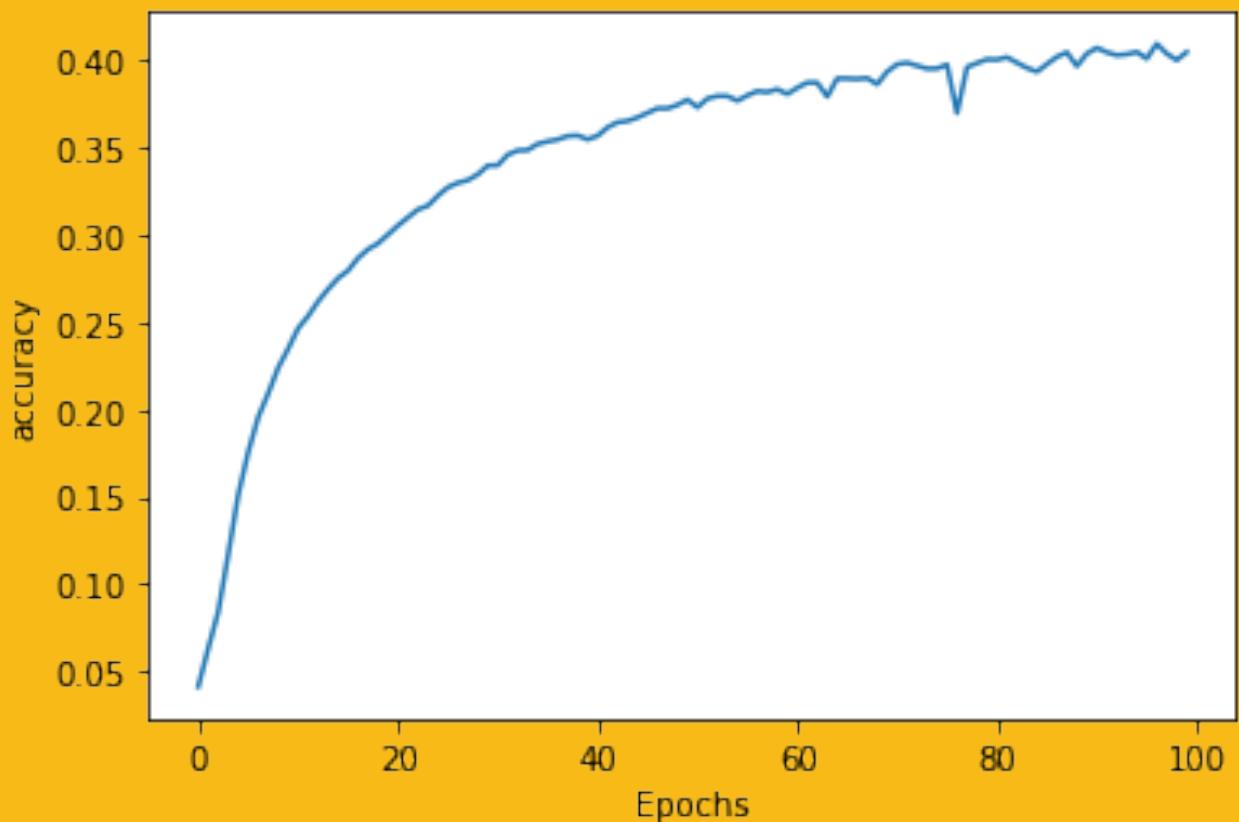
Based on GPT-2

Pre-trained in English

Fed same input

Adjustable “Memory”

# Evaluation Problem





# Poetry Slam

# 1. Poem

Nach und nach zog sich der Rauch durch die  
Wände

So werden beide sich entzweien, keine Mäßigung  
ist zu hoffen

Auch weiß sie doch einen geliebten haben  
den stark zu sehen ließ, daß sie war betrogen  
bleibt wohl einer hanger an vertrautem  
Andern will nicht gelten hüben, drüben muß man  
schelten

Little by little the smoke started to flow through  
the walls

So the two will divide, no moderation is to be  
hoped for

She also knows she has a loved one  
which made it hard to see that she was cheated  
All that remains is a small piece of the familiar  
To others those rules don't apply so you have to  
scold

## 2. Poem

Ach so grausam sind der rechte tage  
den uns die schöne welt  
sind die hoffnung der frauen nicht verkehrt  
das es uns erhellt  
sind die freunde rein  
der guten herzens freuden  
welch ein seltner gast  
zur rechten Krieges Zeit

Oh, the right days are so cruel  
the beautiful world to us  
the hope of women is not wrong  
that it illuminates us  
the friends are pure  
good hearted joys  
what a rare guest  
In these war times

# 3. Poem

Eure Reihen durch den weiten Himmel.

Welche Reise habt ihr schon vollendet,

Seit ich, weilend in dem Arm der Liebsten,

Euer und der Mitternacht vergessen!

Ferne Königen, sagt man, gab die Natur vor andern  
Gebornen

Eines längeren Arms weithinaus fassende Kraft.

Doch auch mir, dem Geringen, verlieh sie das  
fürstliche Vorrecht

**Your ranks through the vast sky.**

**What journey have you already completed**

**Since I am in the arms of my loved one**

**Forgetting you and midnight!**

**Distant Queen, it is said, gave nature before other  
births**

**A long arm with a far reaching strength.**

**But she, too, gave me the princes privilege**

# 4. Poem

Abends, dem er Elend empfinden  
Zeit einen jeden Augenblick  
So bleibt die Freude verborgen  
laßt nun am herzen  
daß die schmerzen aus der nacht  
die natur aller ward

**In the evening he felt misery**  
**In every blink of time**  
**So the joy remains hidden**  
**now let the heart**  
**that the pain from the night**  
**Is the nature of all**



Voting



# Conclusion Confession



THANK YOU