

# Baroque AI: Publication Prototype

Class participants

2023-04-14



# Table of contents

<b>1</b>	<b>Title:</b>	<b>1</b>
1.1	Based on Baroque AI: Publication Prototype . . . . .	1
1.2	Part of the series: Baroque TOC . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Colophon</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Politisches System der Bundesrepublik Deutschland</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Activity: Paintings catalogue in Jupyter Notebook</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Activity: Embedded video in Jupyter Notebook</b>	<b>13</b>
5.1	Video embedding . . . . .	13
5.2	3D model embedding . . . . .	13
<b>6</b>	<b>Custom Collection - SW</b>	<b>15</b>



# **Chapter 1**

## **Title:**

Author: Mohammad Darkhabani

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0033-6060>

Date: 28.04.2023

DOI: 10.5281/zenodo.7874714

Repository URL: <https://orcid.org/0009-0001-0033-6060>

### **1.1 Based on Baroque AI: Publication Prototype**

### **1.2 Part of the series: Baroque TOC**

Programme instructions

2023-03-17

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Book cover: Reworking of Baroque pearl with enamelled gold mounts set with rubies. Creative Commons CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication. This file was donated to Wikimedia Commons as part of a project by the Metropolitan Museum of Art.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.



## Chapter 2

# Colophon

Fork title: Mohammad19921991/catalogue-003

Author: Mohammad Darkhabani

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0033-6060>

Date: 28.04.2023

DOI: 10.5281/zenodo.7874714

Repositor: <https://github.com/Mohammad19921991/catalogue-003>

PUBLISHING FROM COLLECTIONS USES OF COMPUTATIONAL PUBLISHING AND LINKEDOPEN DATA

Open Science Lab - TIB Hannover

First published 2023-03-30

Copyright © The Authors 2023 Licensed as <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7701161>



## **Chapter 3**

# **Politisches System der Bundesrepublik Deutschland**

Source: [https://de.wikipedia.org/wiki/Politisches\\_System\\_der\\_Bundesrepublik\\_Deutschland](https://de.wikipedia.org/wiki/Politisches_System_der_Bundesrepublik_Deutschland)

Das politische System der Bundesrepublik Deutschland umfasst die politischen Institutionen, Entscheidungsprozesse und politischen Inhalte des Landes. Es ist als parlamentarische Demokratie und Bundesstaat organisiert, wobei die Parteien einen bedeutenden Einfluss haben und Deutschland daher auch als Parteidemokratie bekannt ist. Die Wahlen folgen hauptsächlich dem Prinzip der personalisierten Verhältniswahl und Regierungskoalitionen sind in der Regel notwendig, um eine Regierung zu bilden. Der Bundeskanzler wird vom Deutschen Bundestag gewählt und ist für die Festlegung der Richtlinien der Innen- und Außenpolitik auf Bundesebene sowie die Nominierung von Bundesministern verantwortlich (Richtlinienkompetenz). Das Grundgesetz regelt die Institutionen des Bundes und die Aufgabenverteilung zwischen Bund und Ländern, während das Bundesverfassungsgericht die Einhaltung des Grundgesetzes überwacht. Die Bundesländer haben eine eigene Vertretung im Bundesrat, der neben dem Bundestag an der Gesetzgebung beteiligt ist. Deutschland ist Mitglied der Europäischen Union und hat einige seiner Hoheitsrechte an diesen Staatenverbund übertragen.

6CHAPTER 3. POLITISCHES SYSTEM DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

## Chapter 4

### Activity: Paintings catalogue in Jupyter Notebook

Objective: Make a selection of nine paintings for the exhibition catalogue to be selected from Wikidata and rendered multi-format in Quarto.

The below Python code uses SPARQLWrapper to retrieve data from Wikidata based on a SPARQL query.

Wikidata link: <http://www.wikidata.org/entity/Q605863>

8CHAPTER 4. ACTIVITY: PAINTINGS CATALOGUE IN JUPYTER NOTEBOOK



Wikidata link: <http://www.wikidata.org/entity/Q607598>

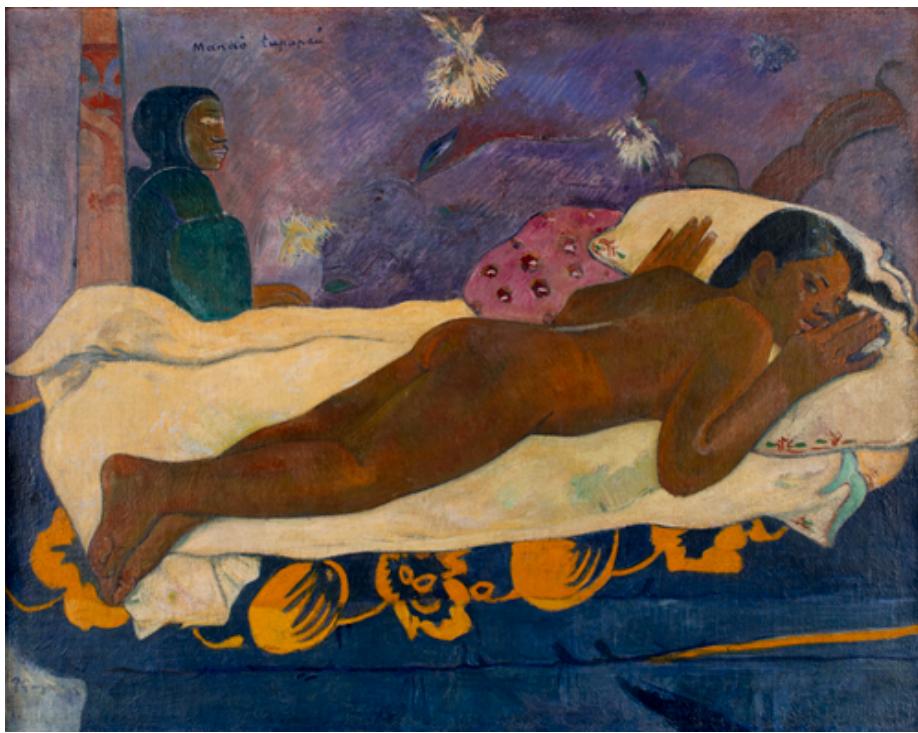


Wikidata link: <http://www.wikidata.org/entity/Q607761>

10CHAPTER 4. ACTIVITY: PAINTINGS CATALOGUE IN JUPYTER NOTEBOOK



Wikidata link: <http://www.wikidata.org/entity/Q609572>



Wikidata link: <http://www.wikidata.org/entity/Q472037>

12CHAPTER 4. ACTIVITY: PAINTINGS CATALOGUE IN JUPYTER NOTEBOOK



# **Chapter 5**

## **Activity: Embedded video in Jupyter Notebook**

Objective: Running and editing Jupyter Notebooks in MyBinder and retrieving video and 3D models as embeds.

### **5.1 Video embedding**

The below Python code experiments with retrieving video data via iframe embedding.

```
<IPython.core.display.HTML object>
```

### **5.2 3D model embedding**

The below Python code experiments with retrieving 3D data via iframe embedding.

```
<IPython.core.display.HTML object>
```

```
<IPython.core.display.HTML object>
```

14 CHAPTER 5. ACTIVITY: EMBEDDED VIDEO IN JUPYTER NOTEBOOK

## **Chapter 6**

### **Custom Collection - SW**

Custom Collection by Simon Worthington (April 23): Paintings by Lucas Cranach the Elder <https://www.wikidata.org/wiki/Q191748>.

The collection Notebook only contains the SPARQL query and needs additional Python adding to parse the metadata output.



Madonna under the Fir Tree



Saint Eustace



Judith with two female companions



Maria Hilf



Cupid Complaining to Venus



The Three Graces

The Crucifixion with the Converted Centurion

c:\Users\simon\AppData\Local\Programs\Python\Python39\lib\site-packages\PIL\Image.py:3074: DecompileWarning: warnings.warn(





Madonna with Child with Young John the Baptist



Female Portrait



Melancholy



Melancholy

Cardinal Albrecht of Brandenburg in front of the Crucified Christ





A Faun and His Family with a Slain Lion



Rest on the Flight to Egypt





Adam and Eve



Christ blessing the children.



Portrait of a girl with forget-me-nots



Herkules and Omphale



Madonna and Child



Virgin and Child with Saint Catherine of Alexandria

The Mystic Marriage of Saint Catherine of Alexandria with Saints Dorothy, Mar-



garet and Barbara