Risveglia l'artista che è in te con Processing.py!

Table of Contents

- Cosa è Processing?
- Porting di Processing
- Struttura di base di uno sketch
- Pattern e forme
- Let's move things
- · Vettori e fisica dei vettori

About me

- Ingegnere informatico
- Front End Developer @ Frankhood
- Insegnante di informatica @ ITT Panetti
- ML Engineer @ Datamasters



"Processing is a flexible software sketchbook and a language for learning how to code."

www.processing.org

Cosa è Processing?

Una breve overview

- È un linguaggio di programmazione
- Open Source
- Creato da Casey Reas e Ben Fry nel 2001
- Orientato alla didattica del Coding
- Usato per visuals, applicazioni interattive, animazioni

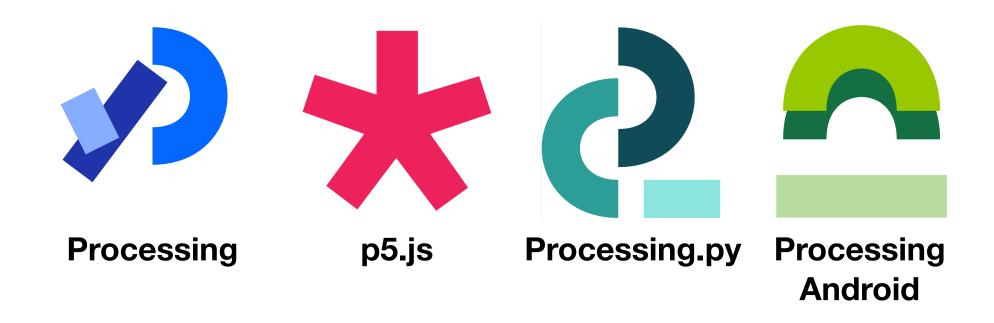


Cosa è Processing? Key Features

- Sintassi semplice ed intuitiva
- Power of visual feedback5
- Cross Platform
- Community



Cosa è Processing? Porting



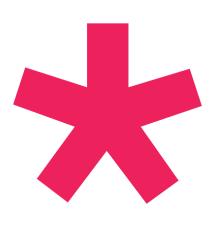
Cosa è Processing? Porting



Processing

 Grazie al Processing Development Environment (PDE) il codice processing viene tradotto in bytecode e dato in pasto alla JVM

Cosa è Processing? Porting



p5.js

- È il primo porting (e probabilmente il più famoso) in un altro linguaggio: **Javascript**
- Uso in pagine web

...e Python?

"py5, p5py, and now pyp5js... Is the community trying to get the newbies confused? Because it's working."

https://discourse.processing.org/t/what-is-the-future-of-processing-python-mode/35009/20

...e Python?

Nome	Versione Python	Compiling/ Transpiling	Supporto librerie	Limiti noti
processing.py	2.7	PDE (Java)	N	Poco mantenuto, Assenza librerie moderne
ру5	3.+	Jython	Completo	Installazione su alcune piattaforme non banale
pyp5js	3.+	Transcrypt	<u>Parziale</u>	Incompleto

https://abav.lugaralgum.com/Resources-for-teaching-programming/

Cosa useremo? Enough talk!

- Per il workshop useremo <u>py5</u>
- https://py5coding.org/content/install.html
- Limiti noti su Mac OS (perlopiù se vogliamo utilizzarlo con Jupyter)

Cosa useremo? Enough talk!

- Per il workshop useremo <u>py5</u>
- https://py5coding.org/content/install.html
- Limiti noti su Mac OS (perlopiù se vogliamo utilizzarlo con Jupyter)

Let's keep in touch!







Giuseppe Mastrandrea





launchpass.com/datamasters