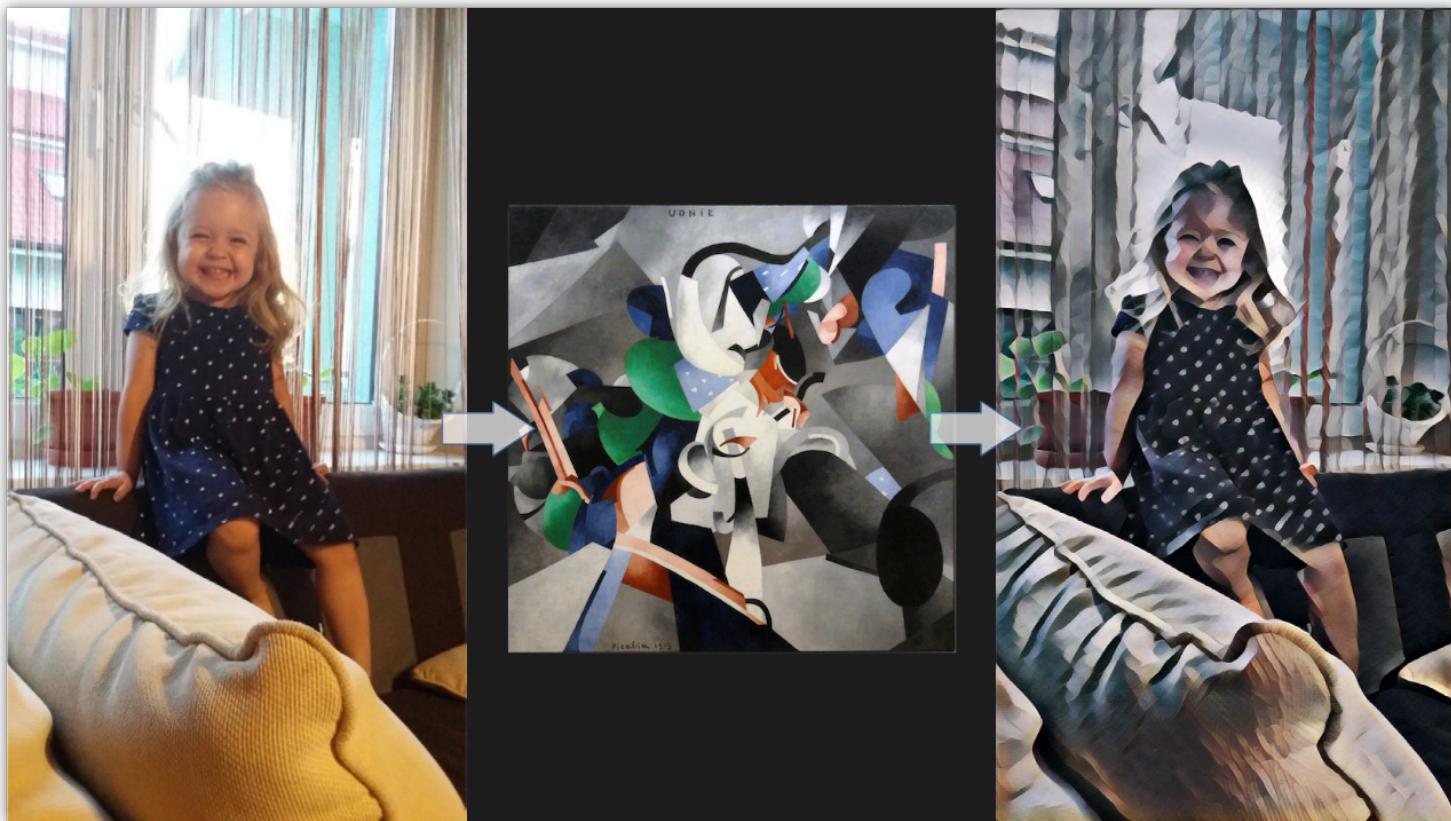




# Witajcie!

# Kim jesteśmy?





# Jaki mamy cel?

# Utworzyć społeczeństwo...

...kreatywnych młodych ludzi  
pełnych *energii i pasji* do ciężkiej,  
ale satysfakcjonującej pracy!

# Organizacja spotkań

Organizacja

Kiedy?

# Co drugi poniedziałek...

...chyba że inaczej.

- Rozkład jazdy na stronie internetowej w zakładce "Spotkania".
- Zawsze w weekend przed spotkaniem rozsyłane jest zaproszenie z agenda.

Organizacja  
Kiedy?  
Gdzie?

# AUD1L lub NE207

...chyba że inaczej.



Organizacja

Kiedy?

Gdzie?

Co?

## Mini-kursy

### Pierwsza godzina

- Wprowadzenie do ANN,
- Wizja komputerowa za pomocą CNN,
- Rekurencyjne sieci neuronowe,
- Uczenie ze wzmacnieniem,
- TensorFlow.

## Prezentacje

### Druga godzina

#### To czas dla Ciebie!

Co ciekawego dokonałeś i chciałbyś się pochwalić?

# Gdzie się dzieje?

# Strona internetowa

The screenshot shows the homepage of the "Gradient" website. At the top left is the logo, which consists of a blue stylized 'V' icon followed by the word "Gradient". At the top right are navigation links: "Archiwum", "O nas", "Projekty", and "Statut". The main background image is a dark blue gradient with a glowing, interconnected network of orange and yellow dots and lines, resembling a neural network or a complex system. In the center of this network, the word "Gradient" is written in a large, white, sans-serif font. Below it, the text "Koło Naukowe Politechniki Gdańskiej "Gradient"" is displayed in a smaller, italicized white font. At the bottom of the page, there is a section with a light blue background containing the text "Spotkanie inauguracyjne - 06.11.2017" and a paragraph about the start of the academic year.

**Gradient**

Koło Naukowe Politechniki Gdańskiej "Gradient"

Spotkanie inauguracyjne - 06.11.2017

Cześć wszystkim, Rozpoczęcie roku akademickiego już za nami, a to oznacza, że czas rozpocząć nasz nowy cykl spotkań! Już 6 listopada zapraszamy wszystkich chętnych na inauguracyjne

gradient.pw | Koło Naukowe Politechniki Gdańskiej "Gradient"

# Facebook

The screenshot shows a Facebook page for 'Gradient PG'. The page header includes the Facebook logo, the page name 'Gradient PG', a search bar, and navigation links for 'Strona główna', 'Profil', 'Strona główna', and a user profile picture.

The main content area features a large, abstract background image of a network graph with blue and orange nodes and connecting lines. On the left, there's a sidebar with a logo consisting of three overlapping triangles in blue and teal, followed by the page name 'Gradient PG' and handle '@GradientPG'. Below this are links for 'Strona główna', 'Posty', 'Recenzje', 'Zdjęcia', 'Informacje', 'Społeczność', 'Wydarzenia', and a green button for 'Utwórz stronę'.

At the top of the main content area, there are buttons for 'Lubisz to!', 'Obserwowanie', 'Udostępnij', and 'Wyślij wiadomość'. Below these are sections for posting ('Status', 'Zdjęcie/film') and writing a message ('Napisz coś na tej stronie...').

The right side of the page displays social metrics: 'Organizacja społeczna w: Gdańsk', '5,0 ocena ★★★★☆', and a summary of interactions: '113 osób lubi to', '121 użytkowników obserwuje to', and a list of users who liked the post, including 'Wojciech Wołoszyn' and others.

At the bottom, there's a section for 'Informacje' showing a map with a location pin and the address 'ul G. Narutowicza 11/12'.

# Grupa google

**GradientPG** Udostępniona prywatnie  
60 z 66 tematów (nieprzeczytanych: 5) ★

też chcemy się zająć. Jeśli masz własny pomysł na projekt, opisz go tam śmiało według instrukcji we wstępie.  
Aktywne projekty mają swoje kanały na Twistcie, więc tam możesz dowiedzieć się więcej oraz zadawać pytania.

Spotkania odbywają się co dwa tygodnie o 18:15 i trwają oficjalnie 1 godzinę i 45 minut, ale nikt nas nie wyrzuca po tym czasie :) Szczegóły dot. kolejnego spotkania są rozsypane w postaci zaproszenia przed każdym spotkaniem.  
Mam nadzieję, że nasza wspólna praca będzie owocowała masą dobrych zabawy i da nam dużo doświadczenia w uczeniu maszynowym. Razem możemy przyczynić się do czegoś wielkiego i ekscytującego :)

**KONTAKT:**  
Prezidente Piotr Januszewski:  
[pjanuszewski@gmail.com](mailto:pjanuszewski@gmail.com)

**Zarząd:**  
Dawid Paluchowski - [paluchowskid@gmail.com](mailto:paluchowskid@gmail.com)  
Grzegorz Beringer - [grzegorz.beringer@gmail.com](mailto:grzegorz.beringer@gmail.com)  
Jakub Powierza - [jpowie01@gmail.com](mailto:jpowie01@gmail.com)  
Mateusz Jabłoriski - [mateusz-jabłonski@hotmail.com](mailto:mateusz-jabłonski@hotmail.com)

**Opiekunowie:**  
Adam Brzeski - [adam.m.brzeski@gmail.com](mailto:adam.m.brzeski@gmail.com)  
Jan Cychnerski - [jan.cychnerski@eti.pg.edu.pl](mailto:jan.cychnerski@eti.pg.edu.pl)  
Karol Draszkiewicz - [karol.draszkiewicz@pg.edu.pl](mailto:karol.draszkiewicz@pg.edu.pl)  
Paweł Rościszewski - [pawel.roszczewski@pg.edu.pl](mailto:pawel.roszczewski@pg.edu.pl)

Pozdrawiam,  
prezydent koła Gradient  
Piotr Januszewski

[Edytuj wiadomość powitalną](#) [Wyczyść wiadomość powitalną](#)

Newsletter kiedy i przypomnienie  
Autor: Ty - 1 wpis - 0 wyświetleń 31 paź

[Kalendarz spotkań] Agenda spotkań na przyszły rok obok regularnych wykładów z "minikursów"  
Autor: Ty - 1 wpis - 0 wyświetleń 24 paź

WAŻNE: Kalendarz spotkań koła na rok akademicki 2017/2018  
Autor: Ty - 1 wpis - 0 wyświetleń 24 paź

# TwistApp

The screenshot displays the TwistApp interface. On the left, a sidebar contains navigation links for 'Threads', 'Messages', 'Team', and 'Search'. Below these are sections for 'Inbox', 'Starred' (with a star icon), 'CHANNELS' (with a plus sign), and a list of channels including '@EventsList', '@General', '@Ideas', '@Organizational', 'AtariAI', 'Premierowy News...', 'StockForecasting', 'TensorHive', and an option to '+ Add Channel'. At the bottom of the sidebar is 'Archived Channels'. The main area is titled 'Inbox' and features a search bar and a button to 'Start a new thread'. It lists several threads:

- Capsules, capsules, capsules...** by Jakub P. (1h ago)  
Jakub P.: Słyszałeś o nowości w Computer Vision? 😊 Warto poczytać o kapsulkach, bo temat w ostatnich dniach stał się dość gorący!
- Świetne wprowadzenie do sieci ...** by Wojtek J. (Friday)  
Wojtek J.: To prawda gości ma świetny kanał. Polecam obejrzeć film o funkcji dzeta
- Krótką prezentację o działaniu TF** by Wojtek J. (Friday)  
Wojtek J.: Tak sobie czytam i wczoraj miała miejsce premiera stabilnej wersji 1.4 ^^
- Humanoid Sophia "dostała" ...** by Michal M. (Thursday)  
Michal M.: Made my day - "Women (in Saudi Arabia) have since committed suicide"
- Eager Execution czyli odpo...** by Piotr J. (Wednesday)  
Piotr J.: Ostatnio odkryłem, że PyTorch też jest wzorowany (byćż wzajemnie)

On the right, a specific thread titled 'Capsules, capsules, capsules...' is shown. It has 36 followers and the tag '#@General'. The first post is by Jakub Powiera (1h ago). The post content is: 'Słyszałeś o nowości w Computer Vision? 😊 Warto poczytać o kapsulkach, bo temat w ostatnich dniach stał się dość gorący!'. Below the post, there are sections for 'News:' and 'Papers:'.

**News:**  
<https://www.wired.com/story/googles-ai-wizard-unveils-a-new-twist-on-neural-networks/>

**Papers:**

- <https://arxiv.org/pdf/1710.09829.pdf>
- <https://openreview.net/pdf?id=HJWLfGWRb>

**Google's AI Wizard Unveils a New Twist on Neural Networks**

Google's Geoff Hinton helped catalyze the current AI boom and says he knows how to make machines smarter at understanding the world.

Czym możecie się  
zająć?

# AtariAI

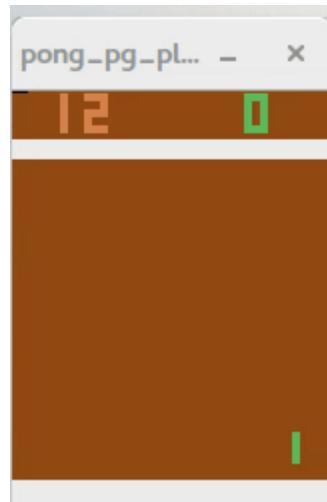
Sztuczna inteligencja i Uczenie ze wzmocnieniem

# AtariAI

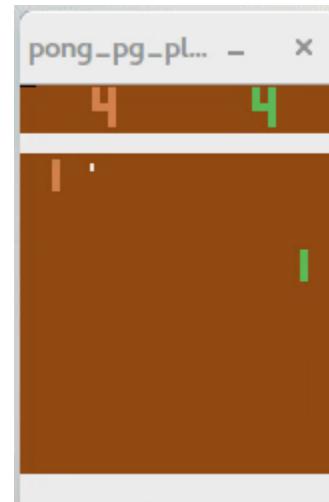
Wcześniej

# PG Pong

Przed



Po



$$V^*(s) = \max_a \sum_{s'} P(s'|s, a)[R(s, a, s') + \gamma V^*(s')]$$

1. Dużo teoretycznych przygotowań,
2. Trochę prezentacji na kole,
3. Kilka praktycznych ćwiczeń.

Materiały znajdują się w  
Bazie Wiedzy.

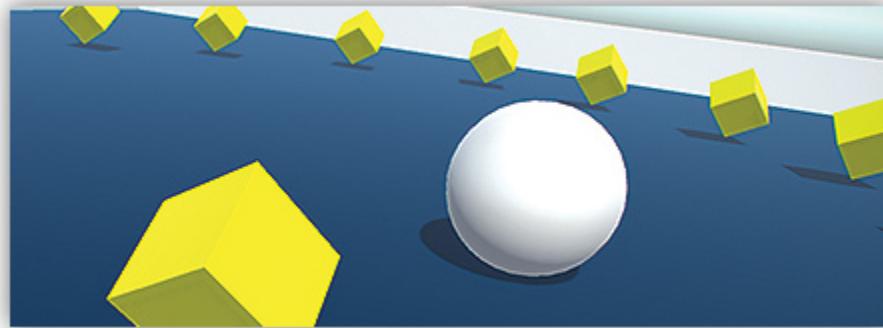
Ale również w repo projektu w sekcji "How  
to start AI&RL journey?".

# AtariAI

Wczesniej

Teraz

# Roll-a-Ball



## Unity3D ML-Agent



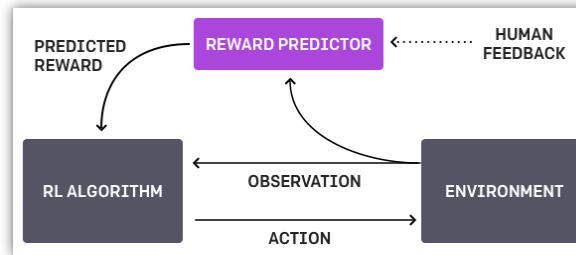
# AtariAI

Wczesniej

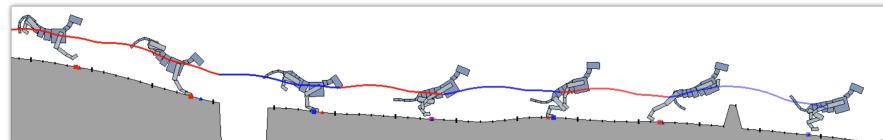
Teraz

Za rogiem

## Uczenie z preferencji człowieka



Poruszanie się jak  
prawdziwe organizmy



# Shut Up and Take My Money

Czyli od czego zacząć?

# Zapisy na...

[gradientpg@gmail.com](mailto:gradientpg@gmail.com)

# Baza Wiedzy na...

[gradient.eti.pg.gda.pl](http://gradient.eti.pg.gda.pl)

# Q&A



Do zobaczenia!