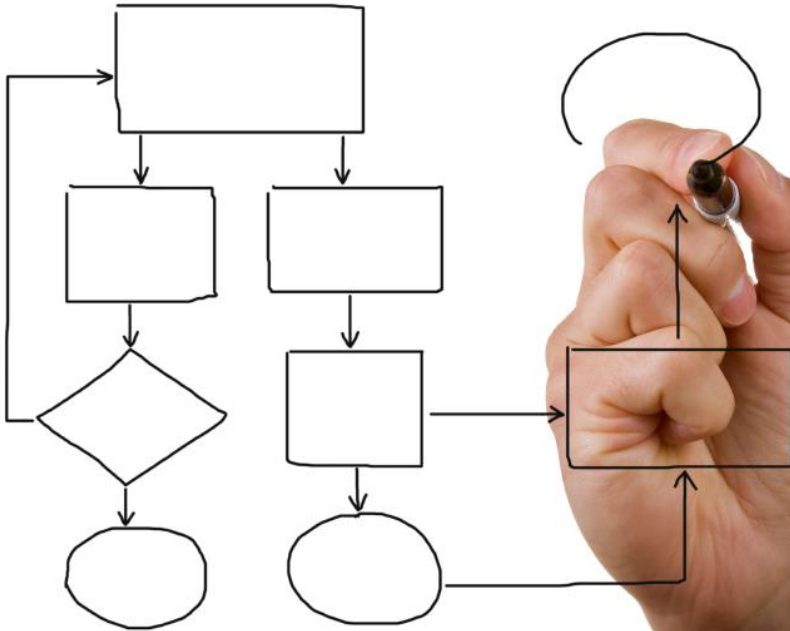


Wstęp do projektowania badań neuronaukowych

...programowanie procedur
badawczych



Coś o mnie



Diamentowy
Grant

www.badanianastroju.pl



www.fundacjamozg.pl

W razie pytań i wątpliwości

akolodziej@swps.edu.pl

mgaca1@st.swps.edu.pl

Po co te zajęcia?

... czyli dlaczego dobre zaplanowanie eksperymentu jest takie ważne?

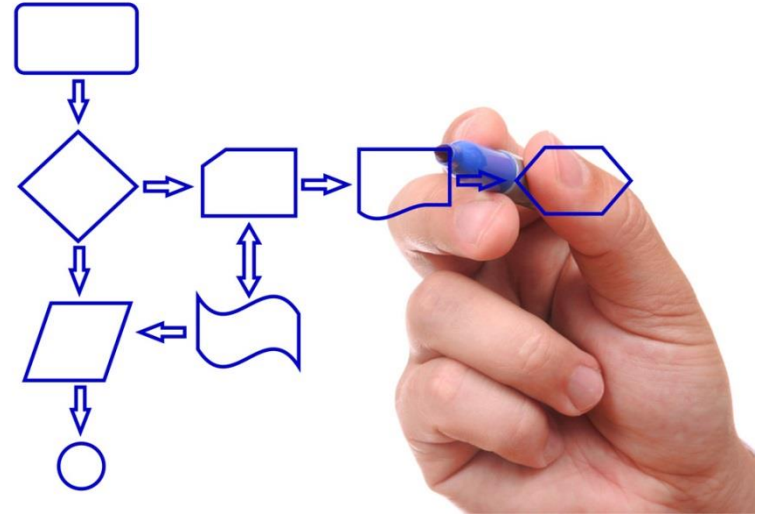
- Sensowna, ciekawa oraz znacząca hipoteza
- **Dobrze zaprojektowany eksperyment**
- **Dobrze wykonana procedura eksperymentalna**
- **Dobrze przeprowadzone badanie**
- **Odpowiednia liczba zbadanych osób, odpowiednia analiza**
- Sensowny, ciekawy i znaczący wynik

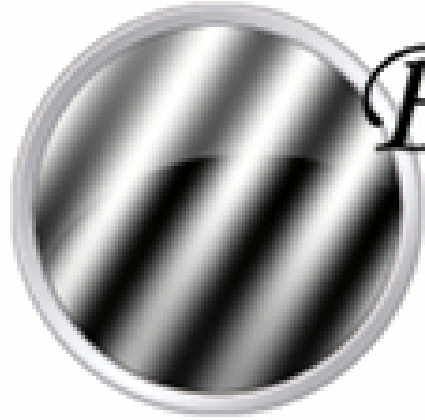






Jak będą wyglądały zajęcia?





PsychoPy

Psychology software in Python



python™



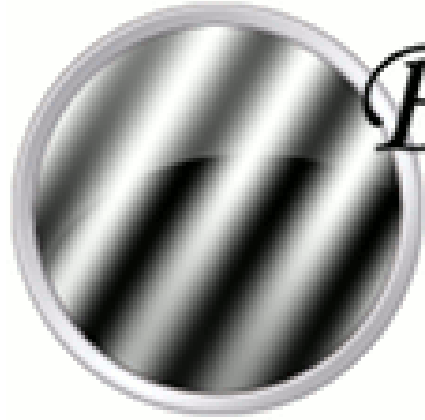
PsychoPy

Psychology software in Python



Presentation

Precise, Powerful Stimulus Delivery



Psychopy

Psychology software in Python

<http://www.psychopy.org/>

PsychoPy is an open-source application to allow the presentation of stimuli and collection of data for a wide range of neuroscience, psychology and psychophysics experiments. It's a free, powerful alternative to Presentation™ or e-Prime™, written in Python (a free alternative to Matlab™).

News

Latest version: 1.83.04 was released Feb 2016. See the full [Changelog](#)

We've got a new Movie engine!! Rejoice! MovieStim3 (built on the [moviepy](#) package) seems more robust and doesn't require `avbin` or `vlc` to be installed separately. In fact, if you don't have the necessary libs it should go and fetch the right one for you!

Contents

- [About PsychoPy \(features, screenshots etc.\)](#)
- [* Documentation *](#)
- [Reference Manual \(API\)](#)
- [Changelog](#)
- [Resources \(e.g. for teaching\)](#)

Please remember to [cite PsychoPy](#)

Table Of Contents

[News](#)
[Contents](#)

Next topic

[About PsychoPy](#)

This Page

[Show Source](#)

Quick links

Download
[Forum](#)
[Twitter](#)

 Like  772

Searches



Google™ Custom Search

General

Docs only



Downloads

 PsychoPy-1.84.0-py2.7.egg	13.7 MB
 PsychoPy-1.84.0.zip	11.6 MB
 StandalonePsychoPy-1.84.0-OSX_64bit.dmg	198 MB
 StandalonePsychoPy-1.84.0-win32.exe	251 MB
 Source code (zip)	
 Source code (tar.gz)	



**Zainstalowanie programu
to będzie Wasza pierwsza
praca domowa!**



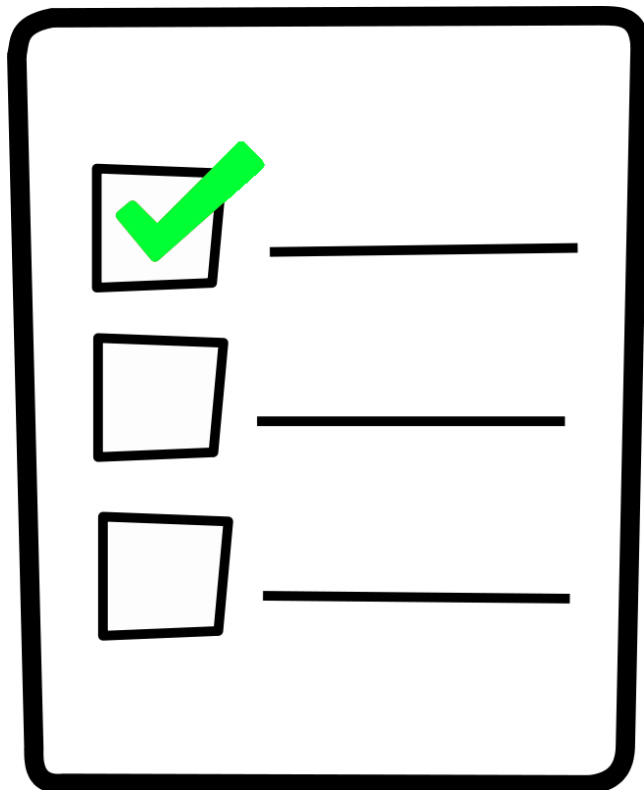
Wymagania

1) obecność

- 1) max 1 nieobecność (chyba że ktoś radzi sobie na zajęciach fenomenalnie i nie ma problemów z nadganianiem)
- 2) Jedną nieobecność ponad limit można odrobić dodatkową pracą domową
- 3) osoby nadmiernie korzystające z Facebooka, nieobecne duchem, nie wykonujące poleceń itd. będą miały wpisaną obecność cząstkową (1 – pełna obecność; 0.5 – niepełne skupienie na zajęciach, uwaga targana wichrami Facebooka i innych demonów)

2) oddanie prac domowych - każda praca ma deadline!

3) zdanie kolokwium końcowego



Lista obecności

Prace domowe

Prace będą zamieszczane tutaj:

<https://github.com/akolodziej/WPBN>

Prace należy wysyłać na mojego oraz Maćka maila:

akolodziej@swps.edu.pl

mgaca1@st.swps.edu.pl

WAŻNE! Tytuł maila musi być wg schematu:

programowanie_NR.PRACY_NAZWISKO

np. „programowanie_1_nowak”

Na każdą pracę jest **tydzień** – czyli trzeba ją przesać najpóźniej do północy w dniu poprzedzającym kolejne zajęcia

PRACE NADESŁANE PO TERMINIE NIE BĘDĄ SPRAWDZANE

Github

Tu znajdziecie :

- Prezentacje z zajęć
- Prace domowe
- Niezbędne pliki/linki
- Forum dyskusyjne (za dużą aktywność możliwe bonusy)

[Personal](#)[Open source](#)[Business](#)[Explore](#)[Pricing](#)[Blog](#)[Support](#)[Sign in](#)[Sign up](#)

How people build software

Millions of developers use GitHub to build personal projects, support their businesses, and work together on open source technologies.



Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

[Sign up for GitHub](#)

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.

<https://github.com/>

Założenie swojego konta na GitHubie



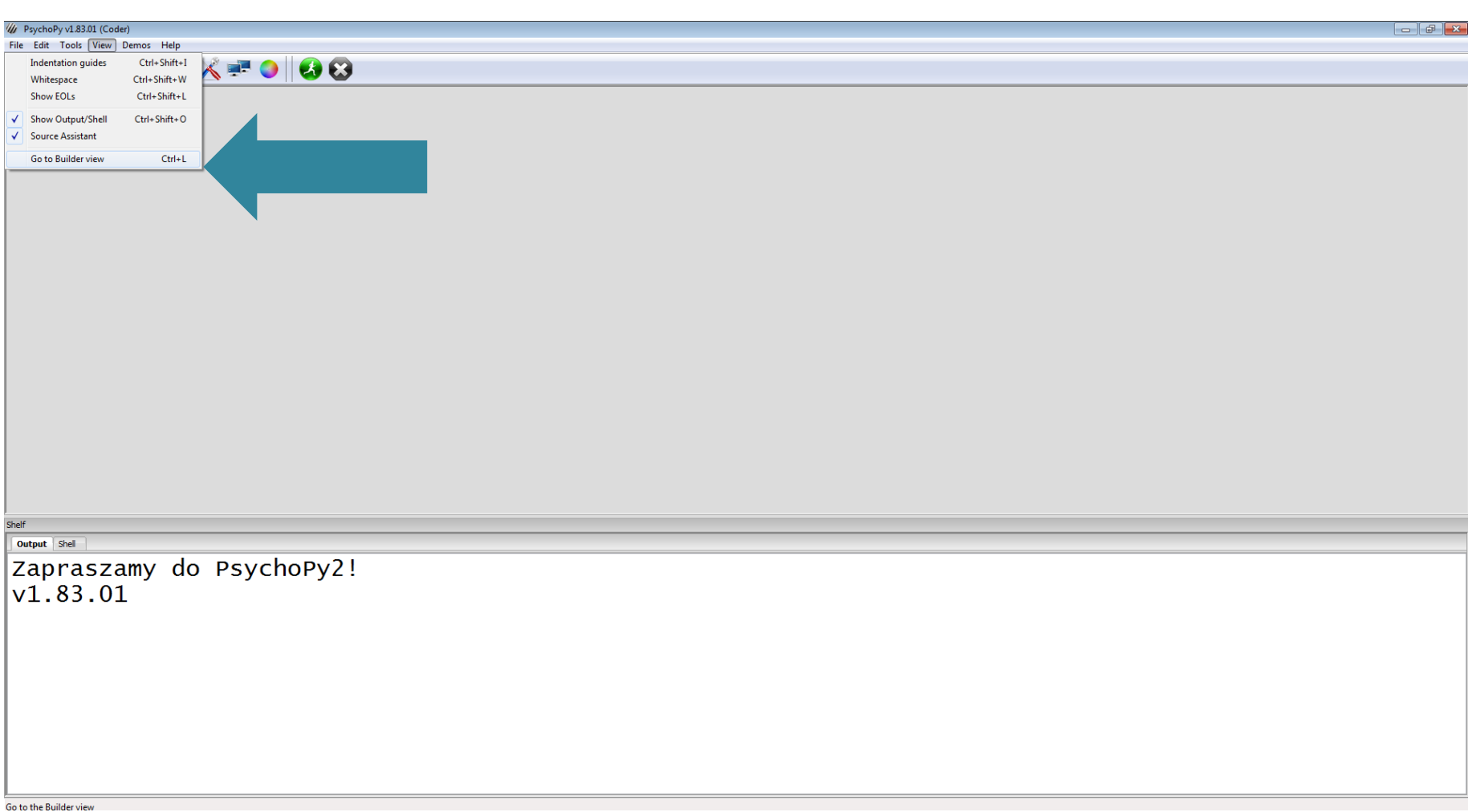
Kolokwium

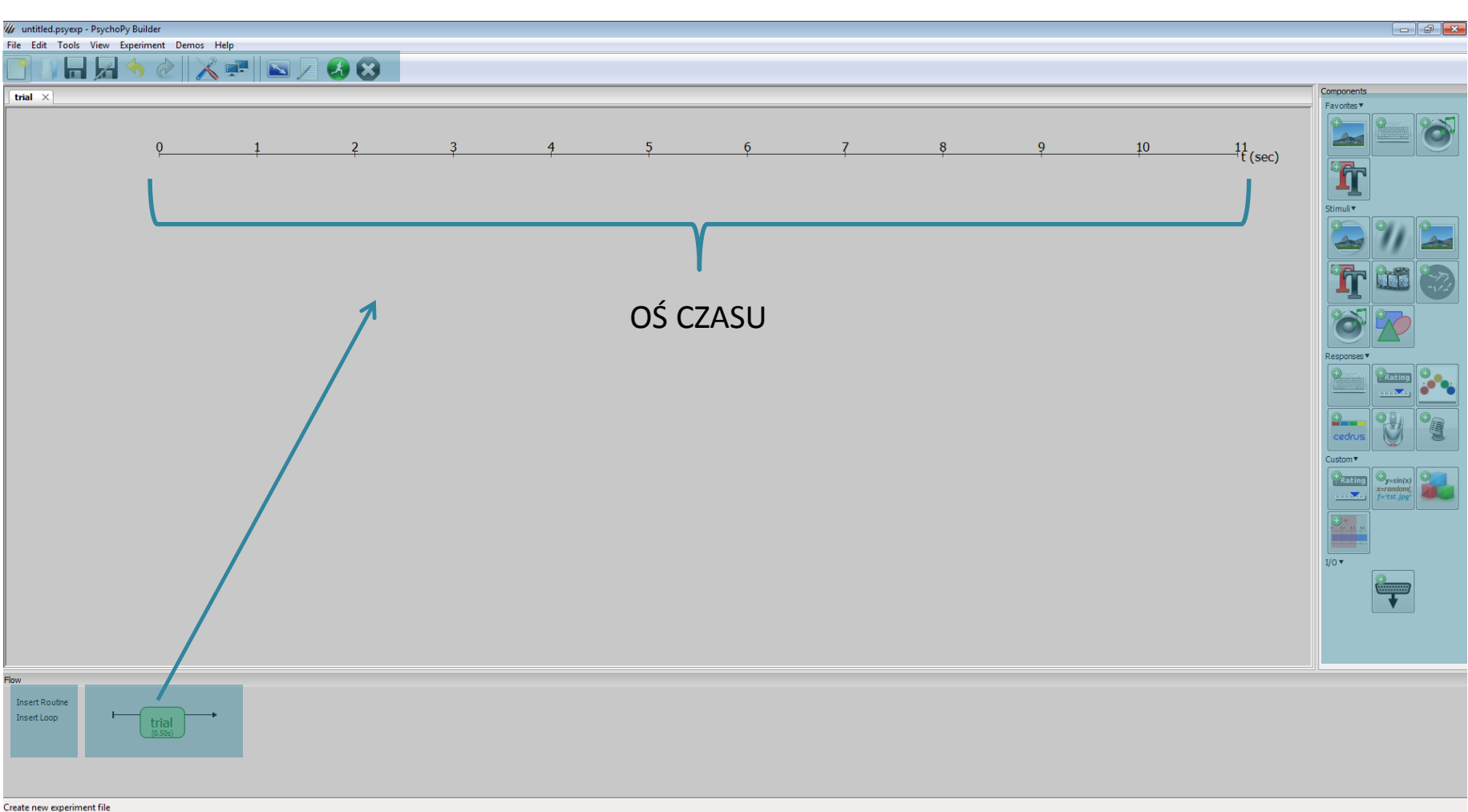
- Kolokwium polegać będzie na przygotowaniu w trakcie zajęć procedury eksperymentalnej zgodnej z zadaną specyfikacją
- Kolokwium będzie można poprawiać tylko raz w specjalnie wyznaczonym terminie
- Nie istnieje możliwość usprawiedliwiania swojej nieobecności –osoby nie korzystające z pierwszego terminu muszą zaliczyć kolokwium w terminie poprawkowym

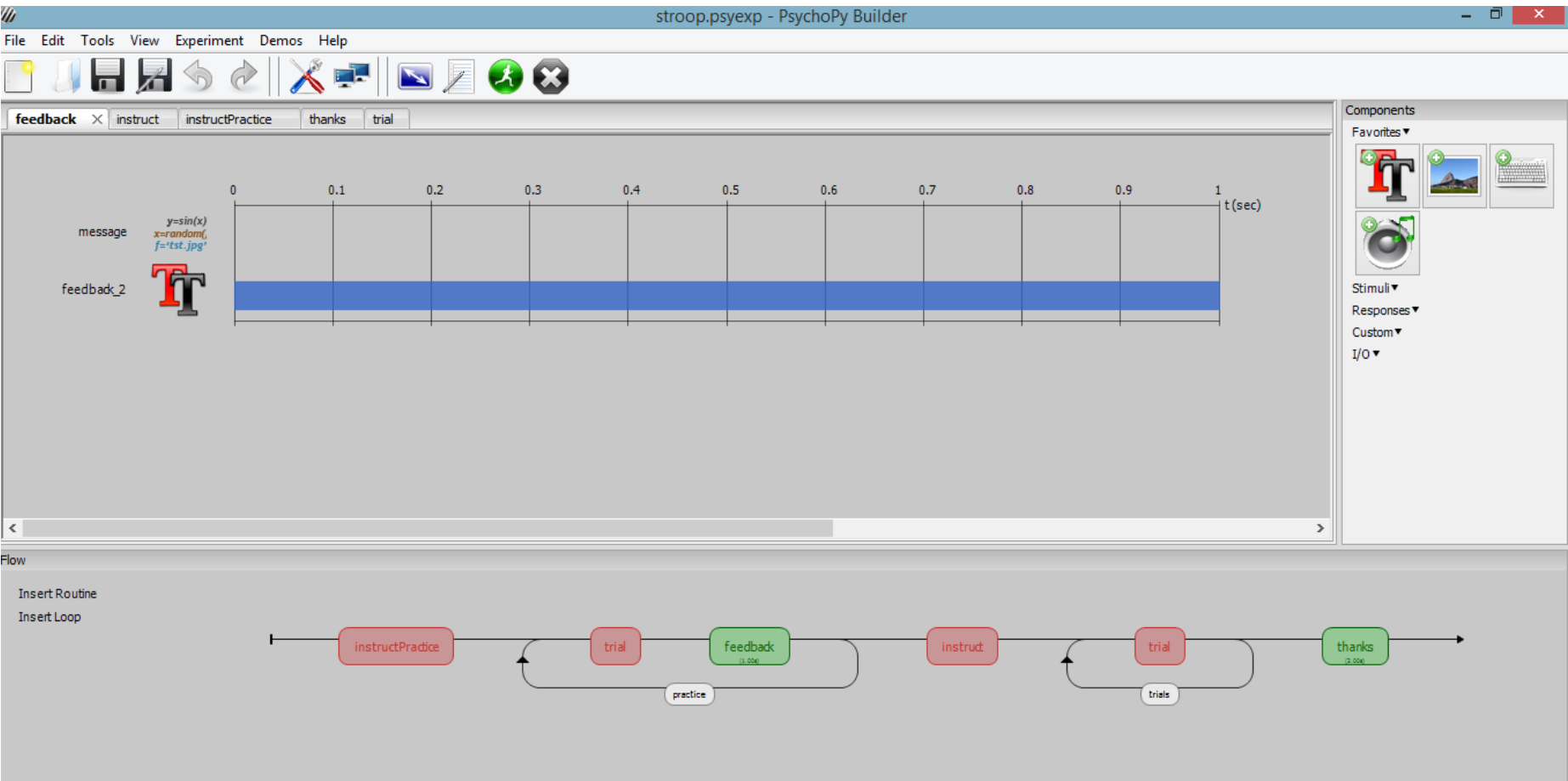
Oceny

Punktacja końcowa stanowić będzie **średnią ważoną** obliczoną z:

- kolokwium
- prac domowych



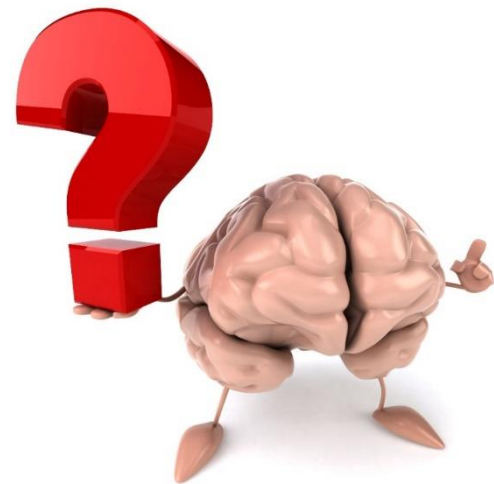




Nasza pierwsza procedura 😊

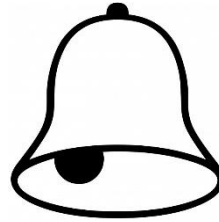
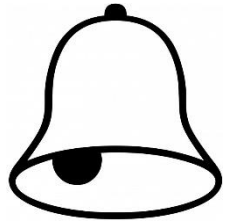
Aktywność spoczynkowa

Resting state



60 sek.

60 sek.



time



x 5

Stąd ściągnijcie pliki dźwiękowe:

<https://goo.gl/Ww1828>

WAŻNE!

W całej ścieżce dla zapisanych plików NIE MOGĄ
znaleźć się polskie znaki!

HOMEWORK

Nr 1

O – open
C – close

O C C O C O

Lub / *** komendy dźwiękowe

C O O C O C

Stworzenie procedury w programie PsychoPy o poniższym schemacie:

INSTRUKCJA



PODZIĘKOWANIA

lub



C - Napis na ekranie: ,Proszę zamknąć oczy'

O - Napis na ekranie: ,Proszę otworzyć oczy'

60 sek – czas trwania każdego z interwałów ,oczy zamknięte' i ,oczy otwarte'

*** na dodatkowe punkty

INSTRUKCJA



PODZIĘKOWANIA

* - głos lektora (pliki open.wav i close.wav) – adekwatne do tego co następuje
60 sek – czas trwania każdego z interwałów ,oczy zamknięte' i ,oczy otwarte'

PRACE DOMOWE:

- zainstalować PsychoPy
- Założyć konto na GitHub'ie
- Stworzyć procedurę w PsychoPy – resting state (według schematu)

Prace domowe trzeba wysłać:

akolodziej@swps.edu.pl

mgaca1@st.swps.edu.pl