

Godzina Kodowania przez cały rok!

Użyj tych materiałów, by zacząć przygodę z kodowaniem i rozwijać umiejętności!

**GODZINA
KODOWANIA
2015**

poziom 1 {

Dobra okazja,

by zacząć zabawę;

}

Godzina Kodowania

1-godzinne poradniki w formie samouczków (gier), w których uczymy się kodowania układając puzzle z kodem i rozwiązując łamigłówki.

Interfejs i polecenia są po polsku (choć nie w 100% spolszczone), gry działają online, nie wymagają instalacji.

Star Wars. Tworzenie Galaktyki za pomocą kodu: <https://code.org/starwars>

Angry Bird i Zielona Świnka: <https://studio.code.org/hoc/1>

Frosen. Koduj z Anną i Elszą: <https://studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1>

Inne: <https://studio.code.org/>

poziom 2 {

Kodowanie jest super;

chcę więcej;

}

20-godzinne kursy z podstaw informatyki (w każdym wieku)

Do samodzielnego korzystania lub w czasie zorganizowanych zajęć, spolszczone, niektóre materiały (np. filmy instruktażowe) są tylko po angielsku.

Kursy: <https://studio.code.org/s/course1/stage/1/puzzle/1>

Scratch

Wizualny język programowania i środowisko do tworzenia gier i animacji oraz nauki kodowania. Kodujemy układając „puzzle”, możemy udostępniać swoje prace dzieląc się nimi z innymi i remiksować dostępne prace.

Posiada polski interfejs, działa w przeglądarce, ale jest też dostępny w wersji offline do instalacji. Polecany dla dzieci i młodzieży od lat 8 do... 108 ☺

Scratch: <https://scratch.mit.edu>

Scenariusze zajęć (program Koduj z Klasą): <http://www.ceo.org.pl/pl/kodujzklasa/scratch>

Scenariusz "Zakoduj selfie" (z kampanii "Tydzień z Internetem 2015"):

http://www.biblioteki.org/scenariusze/scenariusz_zakoduj_selfie.html

Scenariusze zajęć (program Mistrzowie Kodowania): <http://mistrzowiekodowania.pl/materialy-do-pobrania/>

Programowanie wizualne. Scratch 2.0. Podręcznik Piotra Szlagora (do pobrania):

<http://www.enauczanie.com/metodyka/scratch>

Kodu Game Lab

Aplikacja, język i środowisko 3D stworzone przez firmę Microsoft do projektowania gier i nauki kodowania.

Ma polski interfejs, wymaga instalacji, działa tylko na urządzeniach z systemem Microsoft (PC, Xbox360), polecenia obrazkowe (mogą korzystać nawet młodsze dzieci).

Kodu Game Lab: <http://www.kodugamelab.com/>

Scenariusze zajęć (program Koduj z Klasą): <http://www.ceo.org.pl/pl/kodujzklasa/kodu>

Godzina Kodowania z Khan Academy

Godzinne samouczki (mini-wykłady i ćwiczenia) w serwisie Khan Academy przygotowane specjalnie na Godzinę Kodowania: Godzina rysowania z kodem (podstawy języka Java Script), Godzina baz danych (podstawy języka SQL), Godzina stron internetowych (podstawy języka HTML)

Spolszczone (ale nie w 100%), ćwiczenia z przewodnikiem - polecane do samodzielnej nauki.

Godzina Kodowania z Khan Academy: <https://pl.khanacademy.org/hourofcode>

poziom 3 {

Kręci mnie to;

jestem geekiem;

}

Touch Develop

Portal i język programowania firmy Microsoft. Do tworzenia własnych aplikacji, również na urządzenia mobilne.

Spolszczony, nie wymaga instalacji, działa w przeglądarce internetowej.

Touch Develop: <https://www.touchdevelop.com/app>

Wideo poradnik z podstaw programowania w Touch Develop dostępny na platformie Microsoft Virtual Academy: <https://mva.microsoft.com/>

{apki} org

Interaktywna platforma do nauki programowania. Kursy w postaci wideo wykładów (z ćwiczeniami) języków: Python, Ruby, C#, JavaScript.

W języku polskim. Do samodzielnej nauki. Nie wymaga instalacji (lecz języki, których dotyczą kursy wymagają instalacji oprogramowania). Trzeba się zarejestrować na portalu GitHub.

{apki} org: <http://apki.org/>

Kurs Java krok po kroku

Kurs opracowany w ramach projektu Centrum Edukacji Obywatelskiej "Koduj z klasą":

Scenariusze zajęć i materiały do samodzielnej nauki lub na zajęciach, Java wymaga instalacji oprogramowania.

Kurs: <http://java-krok-po-kroku.readthedocs.org/pl/latest/>

Pasja programowania - Mirosław Zelent

Kanał „YouTubera” Mirosława Zelenta. Zawiera kursy w postaci wideo wykładów i tutoriali różnych języków programowania (C++, HTML, JavaScript, PHP).

Profesjonalnie przygotowane (w przystępnej formie) wideokursy. Do samodzielnej nauki

Pasja programowania: <https://www.youtube.com/user/MiroslawZelent>