

Czego się dowiesz

- czym jest IntelliJ IDEA i jakie są jego wersje,
- skąd pobrać i jak zainstalować IntelliJ IDEA.



Wprowadzenie

Programowanie w Javie wiąże się z zapisywaniem dużej ilości kodu, który bywa powtarzalny i schematyczny. Praktycznie w każdym programie tworzymy metodę `main`, bardzo często wywołujemy metodę `System.out.print()`. Z jednej strony ta rozbudowana składnia sprawia, że kod można łatwo zrozumieć, ale z drugiej strony rodzi to frustrację, ponieważ nawet do napisania najprostszej aplikacji niezbędne jest zapisywanie wielu ceremoniałów (czyli takiego kodu, który w sumie nic nie robi, ale musi być obecny, żeby program się uruchomił).

Z tego powodu do programowania w Javie wykorzystywane są zintegrowane środowiska programistyczne (IDE), które pozwalają automatycznie generować powtarzalny kod, ułatwiają i automatyzują proces kompilacji i uruchamiania programów, czy pozwalają wykrywać błędy w programach już na etapie pisania kodu (podobnie jak MS Word, podkreśla nam błędy ortograficzne).

Jednym z dwóch najpopularniejszych środowisk do Javy jest IntelliJ IDEA od czeskiej firmy JetBrains. Twórcy określają to narzędzie jako najbardziej inteligentne środowisko dla Javy do zastosowań profesjonalnych. Ciężko się nie zgodzić z tym stwierdzeniem, bo każdy kto spędzi chwilę z tym narzędziem, będzie miał wrażenie, że po pewnym czasie wystarczy wpisywać tylko pierwsze litery kodu i używając odpowiednich kombinacji klawiszy IntelliJ będzie generował pozostałą część za nas.

IntelliJ IDEA występuje w dwóch wersjach:

- Community - całkowicie bezpłatna zarówno do użytku domowego jak i komercyjnego,
- Ultimate - komercyjna wersja środowiska, która posiada dodatkowe wsparcie dla wielu bibliotek Javy takich jak Java EE lub Spring, czy języka JavaScript. Koszt zaczyna się od 169€ + VAT rocznie.

Jeśli myślisz o programowaniu w języku Java w kontekście zawodowym, lub chcesz tworzyć trochę bardziej zaawansowane aplikacje na własny użytek to prędzej, czy później niezbędna będzie przesiadka na wersję Ultimate.

Na potrzeby tego kursu wystarczy Ci jednak wersja Community i to z niej będziemy korzystali. Jeżeli posiadasz status studenta, to możesz uzyskać bezpłatną licencję na wszystkie produkty firmy JetBrains. W tym celu przejdź [do tej strony](#).

Najpopularniejszą alternatywą dla IntelliJ IDEA jest Eclipse. Obecnie IntelliJ ma jednak dużo lepszą reputację wśród zawodowych programistów i będziemy z niego korzystać w dalszej części kursu. Polecam ci jednak przetestować oba te rozwiązania, bo każde ma swoje wady i zalety, a eclipse jest całkowicie darmowy, nawet do profesjonalnych zastosowań.

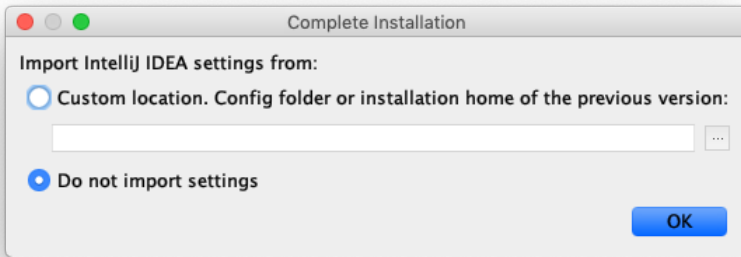
Instalacja i konfiguracja

Przechodzimy do strony IntelliJ IDEA - <https://www.jetbrains.com/idea/download/>

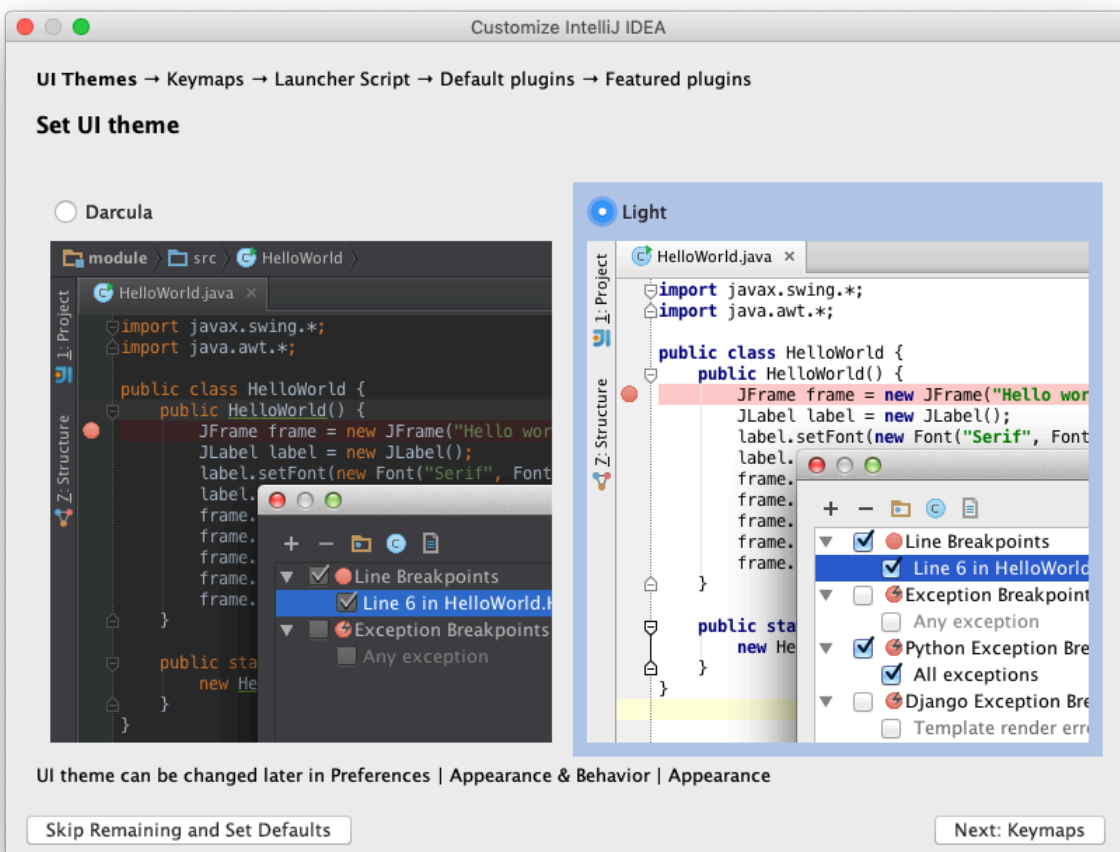
Wciskamy przycisk Download i na kolejnej stronie pobieramy wersję Community.

IntelliJ IDEA instaluje się tak jak każdy inny program na naszym systemie operacyjnym, nie musimy na tym etapie nic dodatkowo konfigurować.

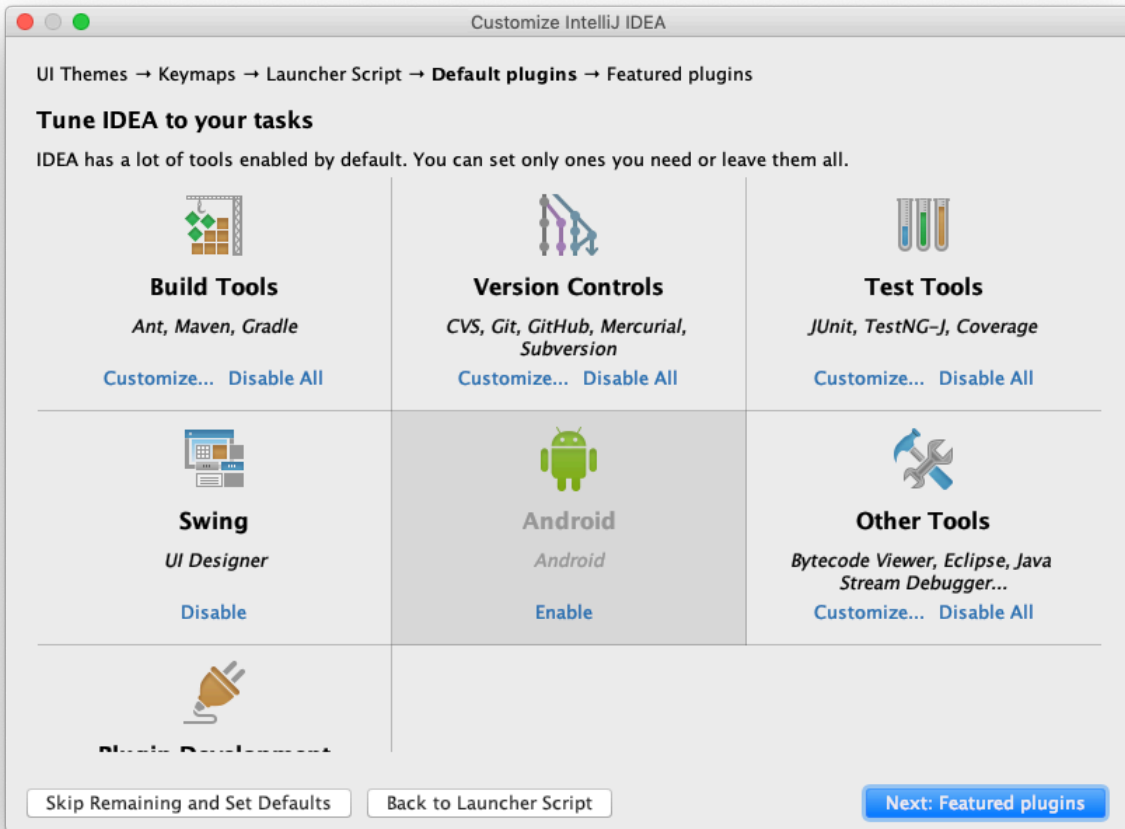
Po uruchomieniu programu zostaniemy zapytani o import ustawień - pozostawiamy opcję "Do not import settings".



Na kolejnym ekranie istnieje możliwość wyboru pomiędzy jasnym (ciemne znaki na jasnym tle) a ciemnym (jasne znaki na ciemnym tle) motywem graficznym. Można go później przestawić w ustawieniach.



Możemy zobaczyć jeszcze opcję wyboru mapowania skrótów klawiaturowych. Polecam zostawić opcję domyślną - tak samo ze wszystkimi pozostałymi ustawieniami. Nie polecam instalować od razu dodatkowych pluginów. Niepotrzebnie spowolnią tylko one na starcie środowisko. Osobiście wyłączam np. domyślnie dodawany plugin dla Androida.



Po przejściu podstawowej konfiguracji zobaczymy ekran startowy m.in. z możliwością utworzenia nowego projektu.



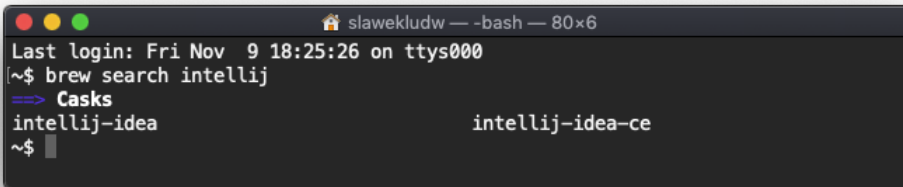
Instalacja MacOS

Jeśli korzystasz z systemu MacOS, to alternatywnym sposobem instalacji jest skorzystanie z Homebrew, podobnie jak robiliśmy przy instalacji Javy. W tym celu wpisz w konsoli:

```
brew search intellij
```

file

Homebrew powinien odnaleźć dwie formuły:



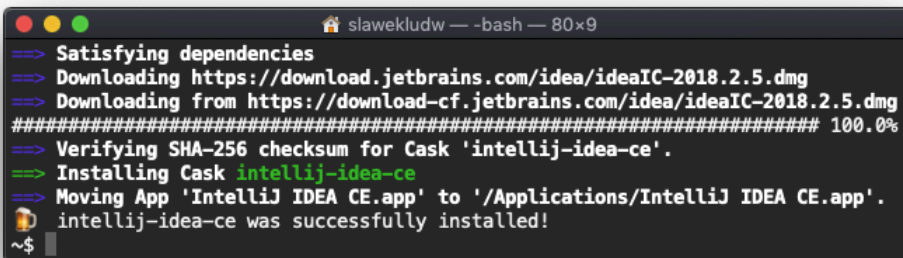
```
slawekludw — -bash — 80x6
Last login: Fri Nov 9 18:25:26 on ttys000
[~]$ brew search intellij
=> Casks
intellij-idea                intellij-idea-ce
~$
```

Nas interesuje intellij-idea-ce (community edition). Wpisujemy:

```
brew install --cask intellij-idea-ce
```

file

Po chwili Homebrew pobierze i zainstaluje aplikację.



```
slawekludw — -bash — 80x9
=> Satisfying dependencies
=> Downloading https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-2018.2.5.dmg
=> Downloading from https://download-cf.jetbrains.com/idea/ideaIC-2018.2.5.dmg
##### 100.0%
=> Verifying SHA-256 checksum for Cask 'intellij-idea-ce'.
=> Installing Cask intellij-idea-ce
=> Moving App 'IntelliJ IDEA CE.app' to '/Applications/IntelliJ IDEA CE.app'.
🍺 intellij-idea-ce was successfully installed!
~$
```

Dalsza konfiguracja po uruchomieniu programu jest identyczna z tą pokazaną na początku lekcji.