

AsciiDoc - Automatyczna dokumentacja kodu

Dokumentacja kodu przy pomocy programu AsciiDoctor

1. Instalacja

1.1. Windows

- Pobieramy i instalujemy ruby ze strony producenta: <https://rubyinstaller.org/>
- Po zainstalowaniu wydajemy polecenie w konsoli:

```
gem install asciidoctor
```

1.2. Ubuntu

- W terminalu wydajemy polecenie

```
sudo apt-get install asciidoctor
```

2. Automatyczne generowanie dokumentacji

2.1. Maven

Aby projekt typu maven generował automatycznie dokumentację wykonaj kolejne kroki:

- Dodaj plugin do pliku pom.xml

```

<plugin>
  <groupId>org.asciidoctor</groupId>
  <artifactId>asciidoctor-maven-plugin</artifactId>
  <version>1.5.6</version>
  <configuration>
    <sourceDirectory>src/doc/asciidoc</sourceDirectory>
    <sourceDocumentName>index.adoc</sourceDocumentName>
    <backend>html5</backend>
    <attributes>
      <toc>left</toc>
      <icon>font</icon>
      <encoding>utf-8</encoding>
      <generated>${project.build.directory}/asciidoc</generated>
    </attributes>
  </configuration>
  <executions>
    <execution>
      <id>output-html</id>
      <phase>generate-resources</phase>
      <goals>
        <goal>process-asciidoc</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
</plugin>

```

- Stwórz katalog o ścieżce

```
./src/doc/asciidoc/
```

- W utworzonym katalogu stwórz plik *index.adoc* - jest to plik w którym możesz pisać dokumentację
- Skompiluj projekt za pomocą polecenia:

```
mvn clean install
```

- Wygenerowana dokumentacja znajduje się w folderze target/generated-docs
- Więcej o konfiguracji pluginu można znaleźć na stronie: <https://github.com/asciidoctor/asciidoctor-maven-plugin>

3. AsciiDoc w JavaDoc

3.1. Konfiguracja Maven'a

- Dodajemy zależność:

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.asciidoctor/asciidoclet -->
<dependency>
  <groupId>org.asciidoctor</groupId>
  <artifactId>asciidoclet</artifactId>
  <version>1.5.4</version>
</dependency>
```

- Dodajemy plugin:

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>
  <version>2.9</version>
  <configuration>
    <source>1.7</source>
    <doclet>org.asciidoctor.Asciidoctor</doclet>
    <docletArtifact>
      <groupId>org.asciidoctor</groupId>
      <artifactId>asciidoclet</artifactId>
      <version>1.5.4</version>
    </docletArtifact>
    <overview>src/main/java/overview.adoc</overview>
    <additionalparam>
      --base-dir ${project.basedir}
      --attribute "name=${project.name}"
      --attribute "version=${project.version}"
      --attribute "title-link=http://example.com[${project.name}
${project.version}]"
    </additionalparam>
  </configuration>
</plugin>
```

- Generujemy JavaDoc poleceniem

```
mvn javadoc:javadoc
```

4. Przetwarzanie treści

4.1. HTML5

- Otwórz konsolę
- Przejdź do katalogu, który zawiera twój plik .adoc
- Wpisz polecenie

```
asciidoctor plik.adoc
```

4.2. PDF

Aby przetworzyć plik .adoc do formatu pdf należy:

- Zainstalować asciidoctor-pdf

```
gem install asciidoctor-pdf --pre
```

- Wydać polecenie:

```
asciidoctor-pdf file.adoc
```

5. Kurs

Pełen kurs można znaleźć na stronie domowej programu **AsciiDoctor** pod adresem: <https://asciidoctor.org/docs/user-manual/>

Mały przykład z użyciem AsciiDoctor znajduje się na repozytorium: <https://github.com/PrezentacjaPAM/AsciiDoc> Kurs na YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=2dgGhi7MFqo>

6. Problemy

6.1. Ścieżka projektu

Przy generowaniu javadoc poleceniem

```
mvn javadoc:javadoc
```

trzeba uważać na ścieżkę projektu - nie może być w niej znaków białych (spacji).