

ZAGADNIENIA DO PYTAŃ OTWARTYCH

- Cechy modeli SAX i DOM przetwarzania dokumentów XML.
- Cechy API strumieniowego i API obiektowego dla przetwarzania danych JSON.
- Komponenty Web.
- Pojęcie serwletu, definiowanie serwletu.
- Cechy JavaServer Pages (JSP).
- Cechy JavaServer Faces (JSF).
- Cechy mechanizmu Contexts and Dependency Injection (CDI).
- Warstwy aplikacji Java EE.
- Klienci komponentów Enterprise Java Beans (EJB).
- Cechy Java Persistence API (JPA).
- Cechy JAX-RS.
- Cechy frameworka Spring.

PRZYKŁADOWE ZADANIA

Przyporządkować następujące pojęcia i akronimy:

- bezstanowy komponent sesyjny
- encja
- metoda *doGet*
- metoda *destroy*
- język EL
- dyspozytor
- skryplet
- facelet

do następujących grup:

- Serwlety
- JavaServer Pages
- JavaServer Faces
- Enterprise Java Beans
- Java Persistence API
- Spring

3.0	4.0	5.0
Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu.	Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu oraz objaśnij dwa z trzech wyróżnionych szarym tłem fragmentów kodu.	Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu oraz objaśnij wszystkie wyróżnione szarym tłem fragmenty kodu.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
```

```

        <title>Egzamin</title>
</h:head>
<h:body>
    <f:view>
        <h:form>
            <h:panelGrid columns="2">
                <h:outputText value="Marka: "/>
                <h:inputText id="marka" value="#{samochod.marka}"/>
            </h:panelGrid>
            <h:commandButton id="submit" type="submit" value="wyślij"
                action="zapis"/>
        </h:form>
    </f:view>
</h:body>
</html>

```

3.0	4.0	5.0
Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu.	Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu oraz wyjaśnij dwa z trzech wyróżnionych szarym tłem fragmentów kodu.	Podaj hasłowo czego dotyczy poniższy fragment kodu oraz wyjaśnij wszystkie wyróżnione szarym tłem fragmenty kodu.

```

@Path("miasta")
public class Miasta {

    //...
    public Miasta() {

    }

    @GET
    @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
    public String getJson() {
        //...
    }

    @GET
    @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
    @Path("{oid}")
    public String getJson(@PathParam("oid")int id) {
        //...
    }
}

```