

## Предравителен изпит по Web Server Languages

### Затворени въпроси:

---

Кой файл се използва за дефиниране на зависимости (dependencies) в проект на Spring Boot?

A) application.properties

**B) build.gradle или pom.xml**

C) spring-config.xml

D) web.xml

Какво означава ORM в Django REST Framework?

**A) Object-Relational Mapping**

B) Operational Resource Management

C) Online Request Model

D) Object Request Model

Коя анотация се използва за автоматично създаване на компонент в Spring контекста на приложението и се поставя на ниво клас:

A) Entity

B) Repository

**C) Component**

D) Bean

E) Table

F) Controller

За какво основно помага Django REST Framework?

A) Създаване на динамични уеб приложения

**B) Изграждане на уеб API**

C) Разработване на десктоп приложения

D) Обработка и анализ на данни

Какво представлява Spring Data OPA?

- A) Оптимизация на производителността
- B) Клиент на REST API
- C) Интерфейс за база данни

**D) Модул за управление на JPA репозиторията**

Кое е предимство при използването на Django REST

- A) Вградена поддръжка за комуникация в реално време
- B) Автоматичен превод на приложение

**C) Обширна документация и голяма подкрепа от общността**

- D) Вградени CSS рамки за разработка на интерфейса

Кое не е характерно за HTTP:

- A) HTTP е прост
- B) HTTP може да се разширява чрез headers
- C) За да изпрати заявка, клиента първо трябва да отвори TCP връзка
- D) Тялото на HTTP заявката не е задължително

**E) Няма верен отговор**

Каква е ролята на Filter Chain в контекста на Spring Security?

- A) Управление на потребителските сесии.

**B) Изпълнение на authentication и authorization за всяка входяща HTTP заявка.**

- C) Шифроване на данни, изпращани чрез HTTP.
- D) Генериране и управление на CSRF токени.

Кои твърдения за разликите между Application and Web сървърите са верни:

- A) Web сървърите не поддържат скриптови езици, докато application сървърите поддържат
- B) Web сървърите не могат да се връзват за бази данни, докато application сървърите могат

**C) Web сървърите са перфектни за статично съдържание, а application сървърите за генериране на динамично съдържание**

- D) Няма верен отговор

Някой от по известните web application framework-ци са:

A) uWSGI

B) Tomcat

C) Spring

D) ASP.NET

E) Express.js

### Отворени въпроси:

---

В Django, демонстрирайте как бихте настроили уеб приложение, което използва view за списък с книги. Вашият отговор трябва да включва код за файла urls.py. Да приемем, че имате view 'views.book\_list', което трябва да бъде свързано с URL пътя 'books/'. Обяснете накратко.

### Отговор:

За да настроите уеб приложение в Django, което използва view за списък с книги и да го свържете с URL пътя 'books/', трябва да извършите следните стъпки:

1. Създайте файл urls.py във вашия Django проект, ако той не съществува.
2. Във файла urls.py добавете импорт на path и на изгледа book\_list, както и конфигурирайте URL пътя:

```
from django.urls import path
from .views import book_list

urlpatterns = [
    path('books/', book_list, name='book_list'),
]
```

Вашият файл urls.py в приложението трябва да бъде включен в основния urls.py на проекта чрез функцията include():

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path("", include('myapp.urls')),
]
```

Така вече ще имате настроено уеб приложение в Django, което използва view за списък с книги и е свързано с URL пътя 'books/'.

---

Открийте грешката в тази http заявка:

POST /api/updateUser

Host: www.pastebin.com

User-Agent: Mozilla/5.0

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer someToken

```
{
  "userID": 1337,
  "name": "Иван Петров",
  "email": "ivan.petrov@gmail.com"
}
```

**Отговор: Няма Грешка**