هانیه بیاتی

record type •

در جاوا، record type یک ویژگی جدید است که از نسخه ۱۴ جاوا به عنوان یک ویژگی پیشنویس و از نسخه ۱۶ به صورت رسمی معرفی شد. رکوردها به طور خاص برای تعریف کلاسهایی طراحی شده اند که فقط داده ها را ذخیره می کنند. این نوع کلاسها اجازه می دهند تا با حداقل کد، کلاسهایی با فیلدهای immutable ایجاد کنیم که به طور خودکار متدهایی مانند () toString را تولید می کنند.

در کل، رکوردها یک راه ساده و مؤثر برای کار با دادهها در جاوا هستند و به نگهداری و مدیریت بهتر دادهها کمک میکنند. مثال ساده:

```
record Person(String name, int age) {
}
در اینجا، کلاس Person یک رکورد است که دو فیلد نام و سن را تعریف می کند. با استفاده از این رکورد می توان به سادگی اشیاء ایجاد
کرد.
Person person = new Person("Ali", ۳۰);
System.out.println(person.name()); // "Ali"
System.out.println(person.age()); // ۳۰
```

• لیست ide های معروف جاوا

IntelliJ IDEA
Eclipse
NetBeans
Spring Tool Suite (STS)
JDeveloper
BlueJ
JCreator

و ...

• لیست valid content type ها در یک

Text Types

text/plain: متن ساده بدون فرمت text/html: محتوای HTML text/css: محتوای

text/xml: محتواى XML

Json Types

application/json: دادههای JSON

Form Types

application/x-www-form-urlencoded: به طور پیش فرض در فرمهای URL-encoded با فرمت HTML با فرمت

(استفاده می شود POST

برای ارسال دادههایی که شامل فایلها یا دادههای چندگانه هستند (بهطور معمول در فرمهای بارگذاری :multipart/form-data

فایل استفاده میشود)

Binary and File Types

نوع باینری عمومی که برای فایلهای غیرمعمول و حجمهای بزرگ استفاده میشود :application/octet-stream

application/pdf: PDF application/zip: ZIP

برای فایلهای باینری که نوع آنها مشخص نیست :application/octet-stream

Image Types

image/jpeg: JPEG image/png: PNG image/syg+yml: S

image/svg+xml: SVG image/webp: WebP

Audio Types

audio/mpeg: MP3 audio/wav: WAV audio/ogg: OGG

Video Types

video/mp4: MP4

video/x-ms-wmv: WMV video/x-matroska: MKV

video/ogg: OGG

Content Type های دیگر

application/xml: برای دادههای XML

text/csv: برای دادههای CSV

application/javascript: براى JavaScript

• لیست اپلیکیشن سرورها و وب سرورهای جاوا

، Oracle WebLogic Server ، IBM WebSphere ، GlassFish ، WildFly ، Apache Tomcat ، اپلیکیشن سرورها: Payara Server ، Apache Geronimo

. ... وب سرورها: Coyote ، Jetty ، Lighttpd ، Nginx ، Apache HTTP Server و ...