

Webapp PaaS környezetben első részfeladat
Virág József Ádám

Fejlesztési keretrendszer: Spring, Kotlin nyelven.
<https://github.com/edemsz/photoalbum> repository

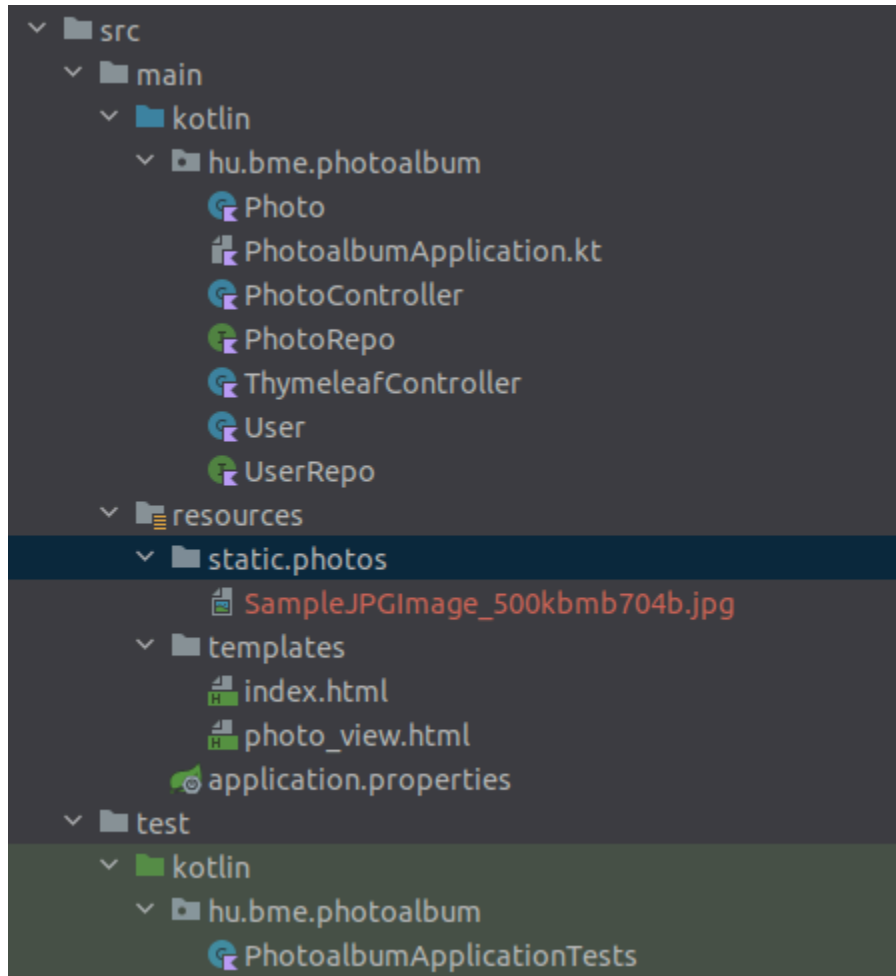


Photo: képek adatainak tárolására (id, title, fileName, creationDate)

PhotoRepo: képek adatbázisban tárolására

PhotoalbumApplication: main osztály

User, UserRepo: felhasználókezelés, jelenleg nincs használva, mivel nincs felhasználókezelés

PhotoController: fotók törlésére, feltöltésére, megjelenítésére használt osztály (REST API)

ThymeleafController: HTML oldalak kiszolgálására használt osztály

A képeket a *resources/static/photos* mappában tárolom.

A megjelenített HTML oldalakat (*index.html*, *photo_view.html*) a *templates* mappában tárolom.

A PhotoalbumApplicationTests-ben egy minimális teszt van.

Minden képnek van egy 40 hexadecimális karakterből álló név (*title*) attribútuma:

```
var title: String = (1..40).map { (('0'..'9') + ('a'..'f')).random() }.joinToString("")
```

Kiszolgált route-ok:

GET /home: főoldal

GET /photo/{id}: egy kép adatainak megtekintése egy HTML oldalon

GET /photos/{title}: egy kép kiszolgálása statikus módon

POST /photos: képfeltöltés (a képet a kérés body-jában kell megadni)

POST /photos/{id}/delete: az adott ID-jú kép törlése.

A megjelenítésre HTML-t használok, kis CSS-sel. A HTML-t szerveroldali rendereléssel készítem el, a Thymeleaf könyvtár segítségével. Itt látható egy részlet az összes képet megjelenítő oldalból:

```
<div id="pictures">
  <tr th:each="photo : ${photos}">
    <td>
      <a th:href="@{'/photo/' + ${photo.id}}">
        
      </a>
    </td>
    <td th:text="${photo.title}"></td>
    <td th:text="${#temporals.format(photo.creationDate, 'yyyy-MM-dd HH:mm')}"></td>
  </tr>
</div>
</tbody>
```

A Thymeleaf itt a *photos* változóból olvas ki mindent (azon megy végig az *each*-cel a második sorban). Ezt a változót a ThymeleafController-ben töltjük fel:

```
@GetMapping("/home")
fun index(model: Model): String {
    val photos = photoRepo.findAll()

    model.addAttribute(attributeName: "photos", photos)

    return "index"
}
```

Adatbázisnak HyperSQL adatbázist használok, ami a Springgel együtt fut, nem igényel külön szerveret.

Pár kép a futó alkalmazásból:

Photo Album




Sort by Title

Upload a Picture

Choose File No file chosen

Upload

Uploaded Pictures

Image	Title	Creation Date
	51c2939c91f03ab154888de4b7beeb2c2aca4c32	2024-04-21 14:36
	973f89a86c5da00f77c4aecffdb604f222858927	2024-04-21 14:36
	530ffb4d001dce8ad7b6f1c84e2192ec04e819e9	2024-04-21 14:36

View Photo



Title: c07ed861fe144f320837088942e53c07a2e7aa9e

Creation Date: 2024-04-21 11:57

Delete

[Back to Home](#)

OpenShift környezetbe kitelepítettem az appot:

Builds > Build details

photoalbum-6

Complete

Actions

DetailsMetricsYAMLEnvironmentLogsEvents

Build details

Name

photoalbum-6

Namespace

NS viragadam-dev

Labels

app=photoalbum

app.kubernetes.io/part-of=photoalbum

app.kubernetes.io/instance=photoalbum

openshift.io/build-config.name=photoalbum

app.kubernetes.io/component=photoalbum

openshift.io/build.start-policy=Serial

buildconfig=photoalbum

app.openshift.io/runtime=java

app.kubernetes.io/name=photoalbum

app.openshift.io/runtime-version=openjdk-17-ubi8

Annotations

3 annotations

Triggered by

GitHub WebHook

Created at

Apr 21, 2024, 1:53 PM

Owner

photoalbum

Status

Complete

BuildConfig

photoalbum

Start time

Apr 21, 2024, 1:53 PM

Completion time

Apr 21, 2024, 1:54 PM

Duration

1 minute 24 seconds

Type

Source

Git repository

https://github.com/edemsz/photoalbum

Git commit

Added neptun code
d2d935d by Virág Ádám

Context dir

/

Build from

image-registry.openshift-image-registry.svc:5000/openshift/java@sha256:210e5ce062df2cc601fb8ce4be4848fe25d87238cd44aa4abe833eb3d4893640

Majd összekötöttem hookkal a repositoryval:

Webhooks

Add webhook

Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).

✓ <https://api.sandbox-m2.1l9k.p1.ope...> (push)

Edit

Delete

Amint commitoltam, indult is a build:

Commits on Apr 21, 2024

Sorting added

edemsz committed 1 minute ago

photoalbum-7

Complete

Apr 21, 2024, 2:37 PM

1 minute 25 seconds

A félkész alkalmazás elérhető ezen az URL-en:

<https://photoalbum-viragadam-dev.apps.sandbox-m2.ll9k.p1.openshiftapps.com/>