

News service dokumentacija

News service je spletna aplikacija namenjena pregledovanju in urejanju novic.

Uporabljene tehnologije:

- Frontend
 - AngularJS
 - Bootstrap
 - Swagger UI
- Backend
 - Spring-boot
- Database
 - In-memory H2 database
- Build tool
 - Maven
- Source repository
 - GIT

Kreiranje baze:

News service uporablja In-memory H2 database in je konfiguriran tako, da se tabele kreirajo in napolnijo ob samem zagonu aplikacije, to pomeni, da se po končanem izvajanju aplikacije podatki ne ohranijo.

S spremembo konfiguracije je možno uporabiti tudi katerokoli drugo bazo ter ohranjanje podatkov med ponovnimi zagoni aplikacije.

SQL skripta za kreiranje baze:

```
CREATE TABLE `category` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) COLLATE utf8_slovenian_ci NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `id_category_UNIQUE` (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE` (`name`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_slovenian_ci;
```

```
CREATE TABLE `news` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(200) COLLATE utf8_slovenian_ci NOT NULL,  
  `text` longtext COLLATE utf8_slovenian_ci NOT NULL,  
  `date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `category_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `id_news_UNIQUE` (`id`),  
  KEY `fk_category_idx` (`category_id`),  
  CONSTRAINT `fk_category` FOREIGN KEY (`category_id`) REFERENCES `category` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_slovenian_ci;
```

Zagon aplikacije:

- Maven:
 - mvn spring-boot:run
- Executable jar:
 - java -jar news-service.jar

Aplikacija se bo privzeto zagnala na naslovu <http://localhost:8080>.

Administrativni vmesnik je dostopen s klikom na ikono v zgornjem desnem kotu (user: admin, pass: admin).

Testiranje aplikacije:

- Unit/Integration testi se zaženejo z **mvn test**
- Testiranje in pregled REST API-ja je na naslovu **<http://localhost:8080/swagger-ui.html>**

REST API

Zahtevek za sezama kategorij

- GET /api/categories

Zahtevek seznama novic

- GET /api/news

Zahtevek za novico

- GET /api/news/{id}

Zahtevek za kreiranje nove novice

- POST /api/news
 - Request body

```
{
  "category": {
    "id": Integer,
    "name": "String"
  },
  "date": "2016-10-26",
  "text": "string",
  "title": "string"
}
```

Zahtevek za posodobitev novice

- PUT /api/news/{id}
 - Request body

```
{
  "category": {
    "id": Integer,
    "name": "String"
  },
  "id": Integer,
  "date": "2016-10-26",
  "text": "string",
  "title": "string"
}
```

Zahtevek za brisanje novice

- DELETE /api/news/{id}