



РОЗРОБКА ОНЛАЙН СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ МОВОЮ JAVA

ВИКОНАВ: ЛЕЛЮК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

КЕРІВНИК: ОЛЕЦЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

ЗАДАЧА

1. ДОСЛІДИТИ ПРОЦЕС СТВОРЕННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ТА ПРОБЛЕМИ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У ЦЬОМУ ПРОЦЕСІ.
2. ДОСЛІДИТИ ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ, ПОТРІБНІ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ.
3. ДОСЛІДИТИ ТА ОБРАТИ ТЕХНОЛОГІЇ, ПОТРІБНІ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ.
4. НА ОСНОВІ ОТРИМАНИХ ЗНАНЬ СТВОРИТИ ВЕБ-ЗАСТОСУНОК, ЯКИЙ ВИКОНУЄ ГОЛОВНІ ФУНКЦІЇ СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ МОВОЮ JAVA.

ПРОБЛЕМИ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПРИ СТВОРЕННІ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ

1. ЛЕГКЕ МАСШТАБУВАННЯ.
2. ПРОДУКТИВНІСТЬ.
3. ЗАХИЩЕННІСТЬ.
4. КРОС-ПЛАТФОРМЕННИЙ ІНТЕРФЕЙС.

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА АРХІТЕКТУРА

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА АРХІТЕКТУРА – ЦЕ ОБЧИСЛЮВАЛЬНА АБО МЕРЕЖЕВА АРХІТЕКТУРА, В ЯКІЙ ЗАВДАННЯ АБО МЕРЕЖЕВЕ НАВАНТАЖЕННЯ РОЗПОДІЛЕНІ МІЖ ПОСТАЧАЛЬНИКАМИ ПОСЛУГ (СЕРВЕР) І ЗАМОВНИКАМИ ПОСЛУГ (КЛІЄНТ).

ТИПИ:

- ДВОРІВНЕВА
- ТРИРІВНЕВА
- N-РІВНЕВА

ВЕБ-ЗАСТОСУНОК

ВЕБ-ЗАСТОСУНОК – ЦЕ ЗАСТОСУНОК, ЯКИЙ МАЄ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНУ АРХІТЕКТУРУ, І В ЯКОМУ ОБМІН ІНФОРМАЦІЇ МІЖ КЛІЄНТОМ ТА СЕРВЕРОМ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ-БРАУЗЕРА.

СЕРВІСНО-ОРІЄНТОВАНА АРХІТЕКТУРА

СЕРВІСНО-ОРІЄНТОВАНА АРХІТЕКТУРА – СТИЛЬ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, У ЯКОМУ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЛИТЬСЯ НА НЕЗАЛЕЖНІ ОДИН ВІД ОДНОГО КОМПОНЕНТИ, КОЖЕН З ЯКИХ НАДАЄ ПЕВНІ ПОСЛУГУ. ЦІ КОМПОНЕНТИ НАЗИВАЮТЬСЯ СЕРВІСАМИ.

ПРОТОКОЛИ:

- SOAP
- REST
- RPC

The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. A faint, circular watermark logo is visible in the upper center.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

СТЕК ТЕХНОЛОГІЙ

- ANGULAR FRAMEWORK – РЕАЛІЗАЦІЯ КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИНИ.
- SPRING FRAMEWORK – РЕАЛІЗАЦІЯ СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ.
- APACHE MAVEN – АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗБІРКИ ПРОЕКТУ.
- POSTGRESQL – СУБД.

ДЛЯ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЇ БУВ ОБРАНИЙ ПРОТОКОЛ REST.

ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНІХ СЕРВІСІВ

- HEROKU – ХОСТИНГ.
- GITHUB – ЗБЕРЕЖЕННЯ КОДУ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗГОРТАННЯ.
- AMAZON S3 – ЗБЕРЕЖЕННЯ СТРУКТУРИ ПРОЕКТІВ.

ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

1. АУТЕНТИФІКАЦІЯ.
2. СТВОРЕННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ПРОЕКТІВ.
3. СТВОРЕННЯ КЛАСІВ ТА ПАКЕТІВ.
4. КОМПІЛЯЦІЯ ПРОЕКТІВ.
5. ЗАПУСК КЛАСІВ.

ЛОГІН ТА РЕЄСТРАЦІЯ

online-java-ide - Settings | Her... X OnlineJavaIdeFront X Inbox (4) - slelyuk1@gmail.com X +

localhost:8080

Online Java IDE Login Sign up

Welcome to Online-Java-IDE

00:00:00

Windows taskbar: 22:31 5/11/2020

РОБОТА 3 ПРОЕКТОМ

The screenshot shows the Heroku dashboard for the application 'online-java-ide'. The browser address bar shows the URL 'https://dashboard.heroku.com/apps/online-java-ide'. The page header includes the Heroku logo and a search bar. The main navigation bar shows 'Personal > online-java-ide' with 'Open app' and 'More' buttons. Below this, the GitHub repository 'slelyuk1/online-java-ide' is listed with a 'master' branch. A secondary navigation bar contains 'Overview', 'Resources', 'Deploy', 'Metrics', 'Activity', 'Access', and 'Settings'. The main content area is divided into three columns: 'Installed add-ons' (Heroku Postgres and Mailgun), 'Dyno formation' (showing 'free dynos'), and 'Collaborator activity' (listing 'slelyuk1@gmail.com' with 20 deploys). A 'Latest activity' section on the right shows a list of deployment and build events for 'slelyuk1@gmail.com' with timestamps and version numbers. A timer overlay is visible in the center of the page.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !