

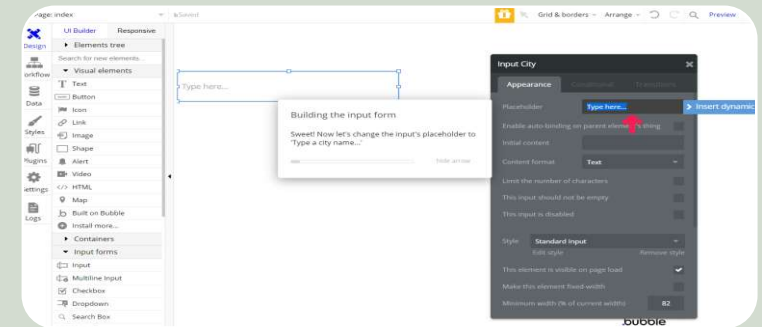
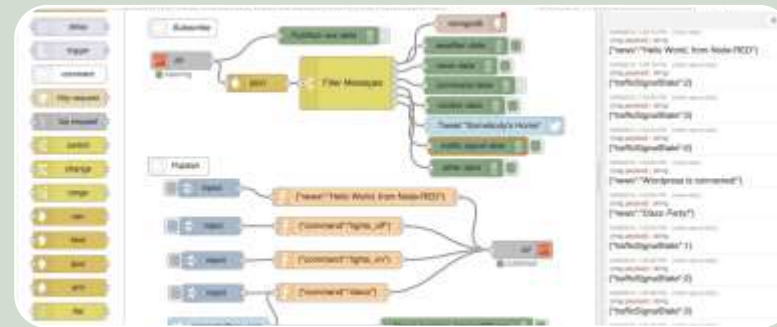
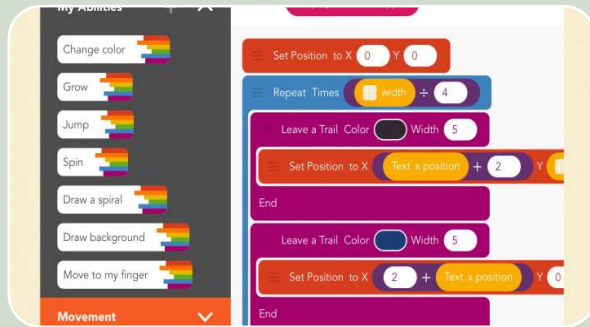
Виконав: студент факультету ІПСА
кафедри Системного Проектування
групи ДА-61
Попов Григорій



СЕРЕДОВИЩЕ
ВІЗУАЛЬНОГО
ПРОГРАМУВАННЯ
(СВП)
для проектування веб-
сервісів

Керівник: проф., д. т. н., Петренко А. І.

Сфери застосування СВП



Навчання

- Scratch
- Hopscotch

IoT застосунки

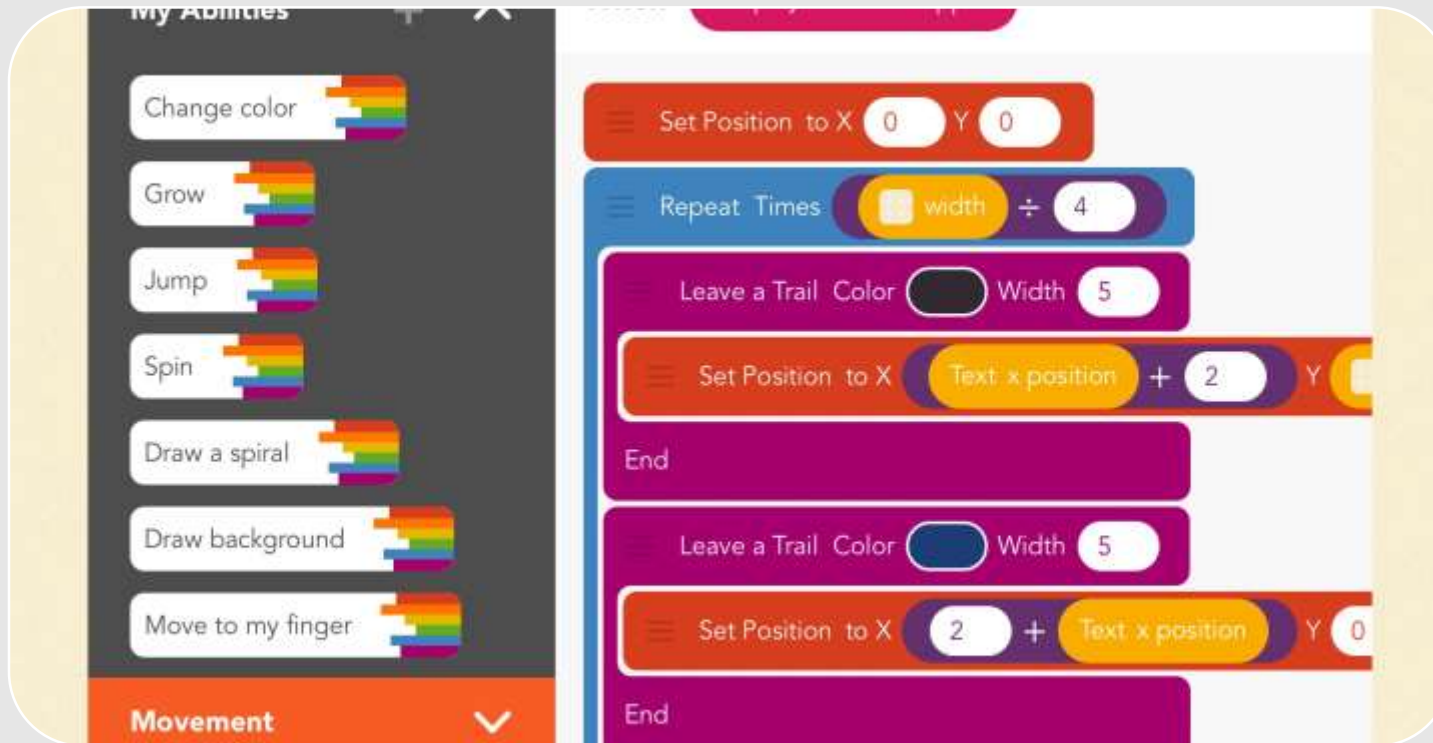
- NodeRED
- Ardublock
- Wyliodrin

Корпоративні ДОДАТКИ

- OutSystems
- RationalRose
- Bubble

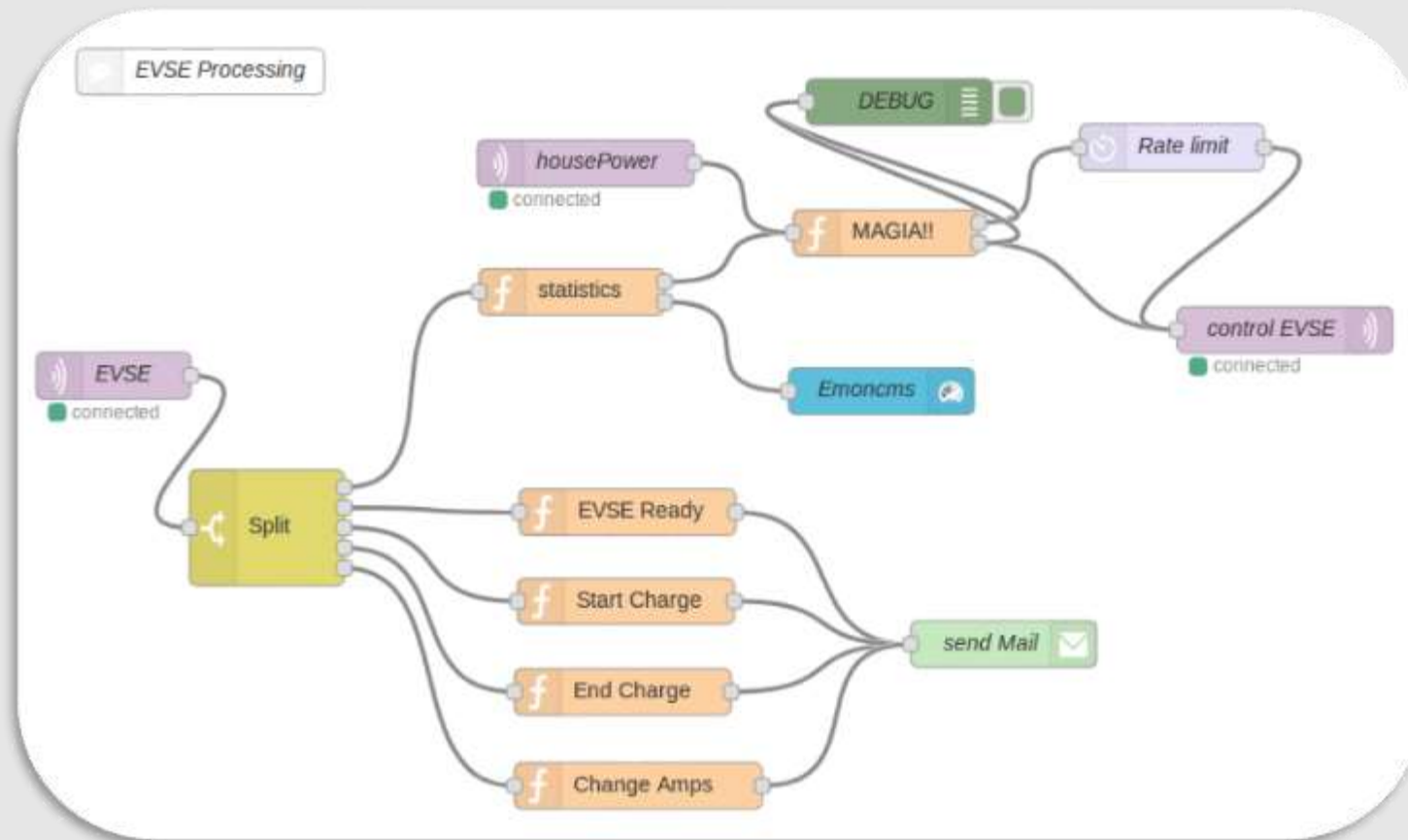
Сфери застосування СВП

Навчання



- Scratch
- Hopscotch

Сфери застосування СВП

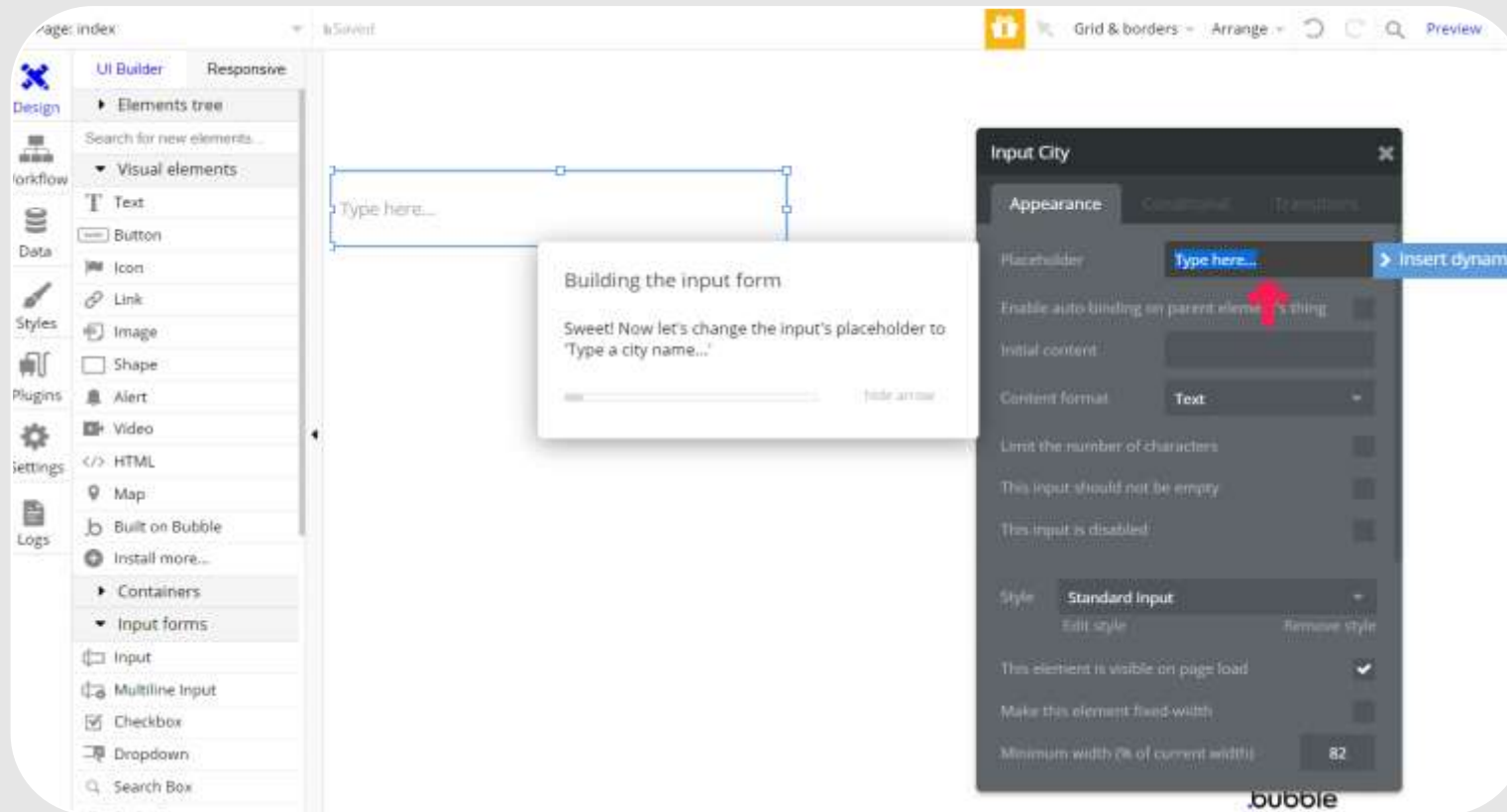


IoT застосунки та мікроконтролери

- NodeRED
- Ardublock
- Wylidrin

Сфери застосування СВП

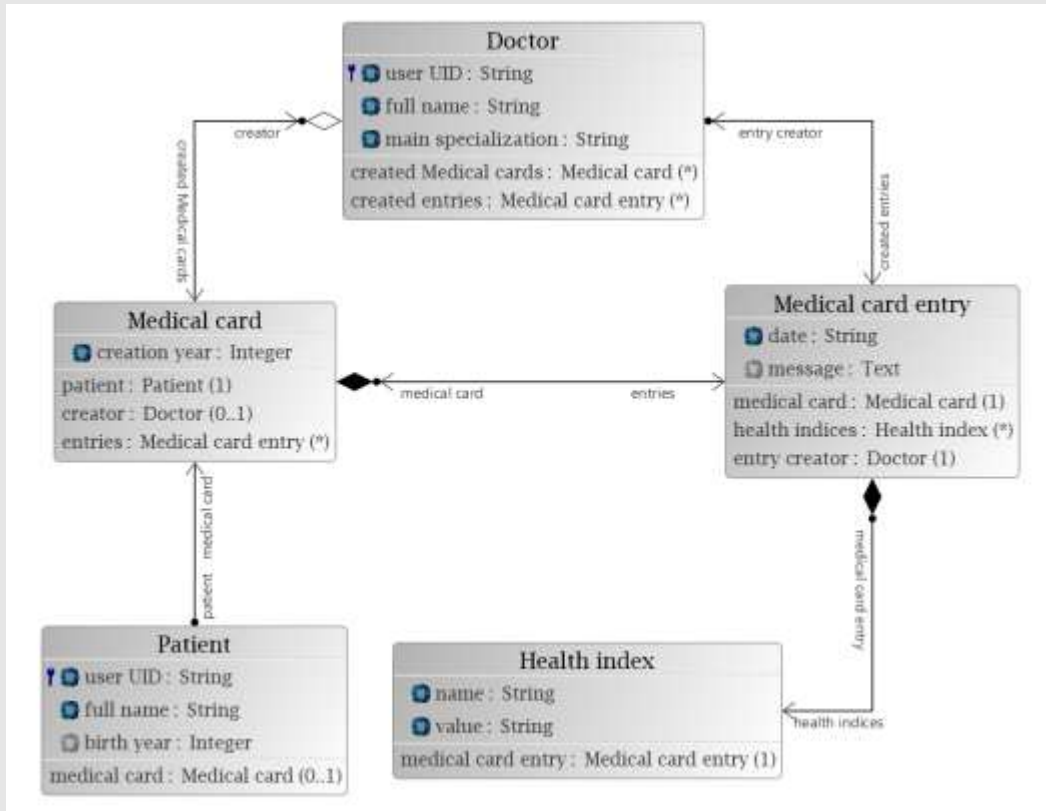
Веб-додатки



- OutSystems
- RationalRose
- Bubble
- UMLG

Результат: СВП «Startled Frog»

Розроблена програма дозволяє **моделювати веб-сервіси** у вигляді покращеної **UML діаграми класів**

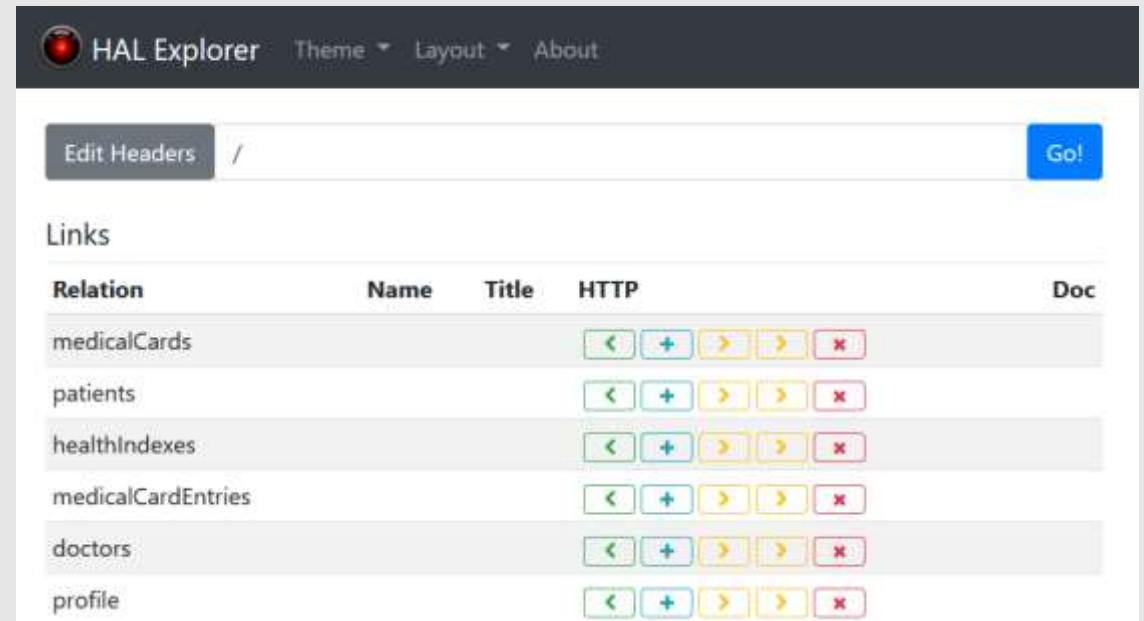
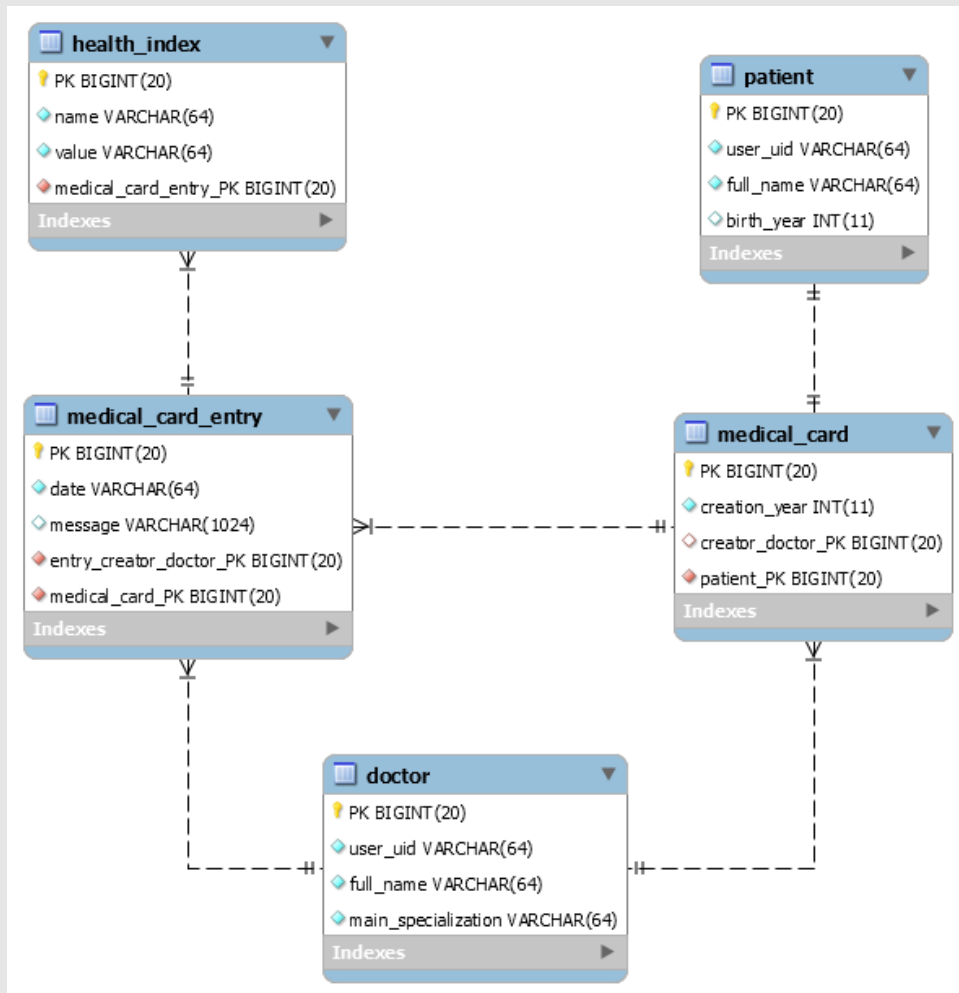


GLOBAL CONFIGURATION VIEW

DB Root password:	<input type="password" value="...."/>
DB user:	<input type="text" value="startled-frog-user"/>
DB user password:	<input type="password" value="....."/>
DB schema name:	<input type="text" value="appdb"/>
Docker machine ip:	<input type="text" value="192.168.99.102"/>

та корегувати конфігураційні параметри...

Результат: СВП «Startled Frog»



..., після чого генерує докеризовану MySQL базу даних та код самого серверного додатку мовою Java з відкритим REST API

StartledFrog: порівняння з аналогами

Переваги

- Підтримка реляційної бази даних
- Відкрита ліцензія (Apache 2.0, open-source)
- Можливість інтеграції згенерованого сервісу з іншими через REST API
- Пропонується застосування (в тому числі) для створення сервісів у **сфері e-Health**
- Контроль за розгортанням згенерованого додатку

Недоліки

- Обмеженість у моделюванні бізнес-логіки
- Відсутність можливості автоматизованого корегування REST API;
- Не підтримуються проміжні відображення даних
- Немає можливості моделювати графічний інтерфейс користувача

Вихідний код додатку: <https://github.com/Tordek947/StartledFrog>