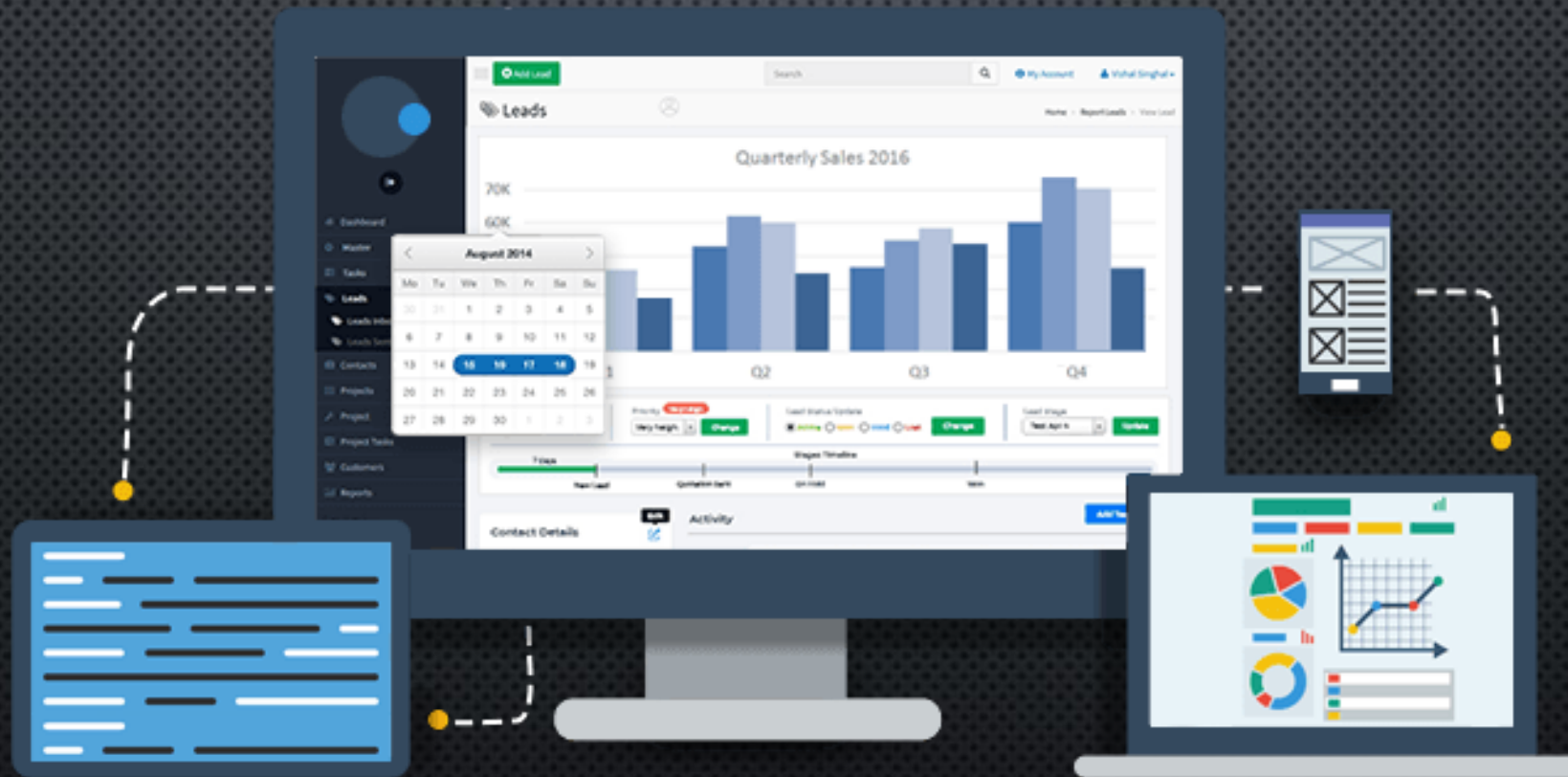


# АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ВЕБ ЗАСТОСУНКІВ

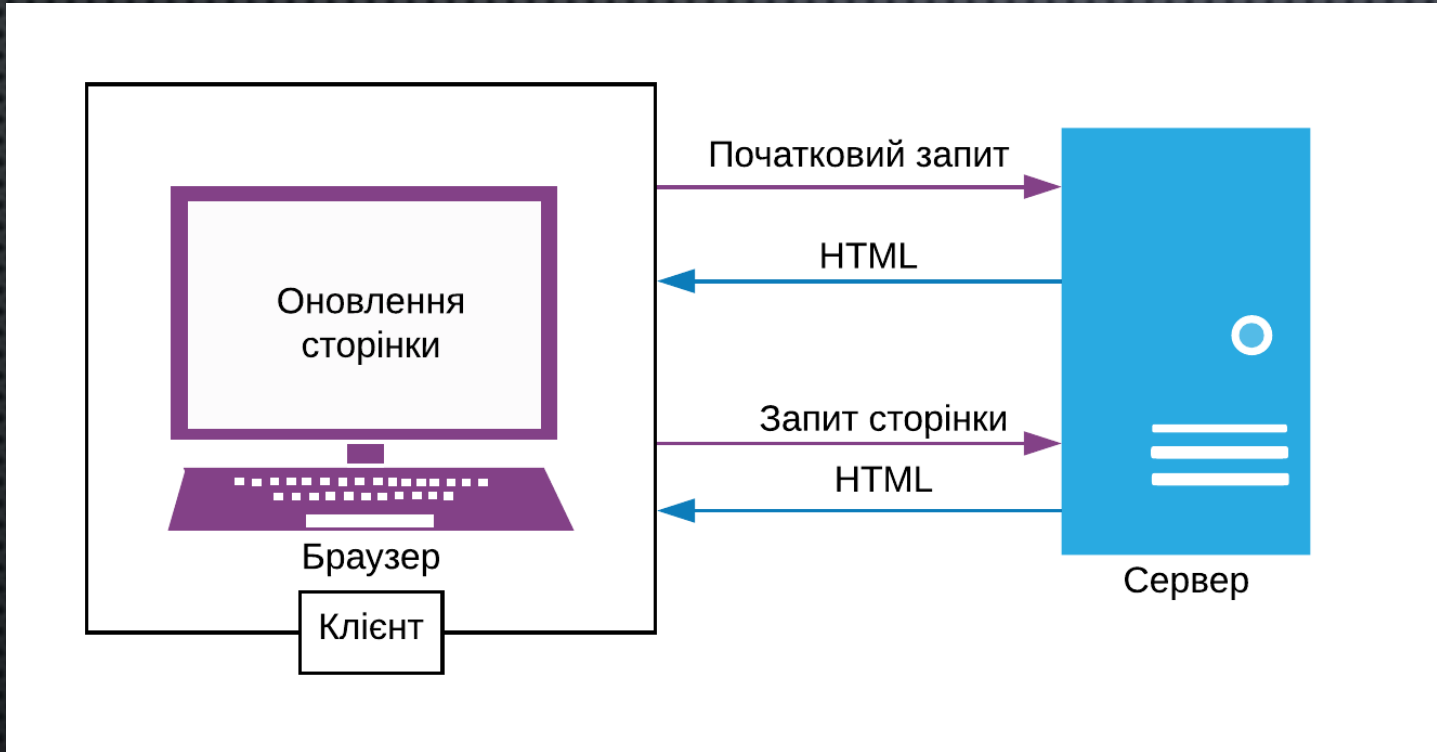
ВИКОНАВ СТУДЕНТ ТРЕТЬОГО КУРСУ  
ФАКУЛЬТЕТУ ІНФОРМАТИКИ  
ФЕДЮЧЕНКО МИХАЙЛО ІГОРОВИЧ

# ДЛЯ ЧОГО ПОТРІБНА ПРОДУМАНА АРХІТЕКТУРА ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ?

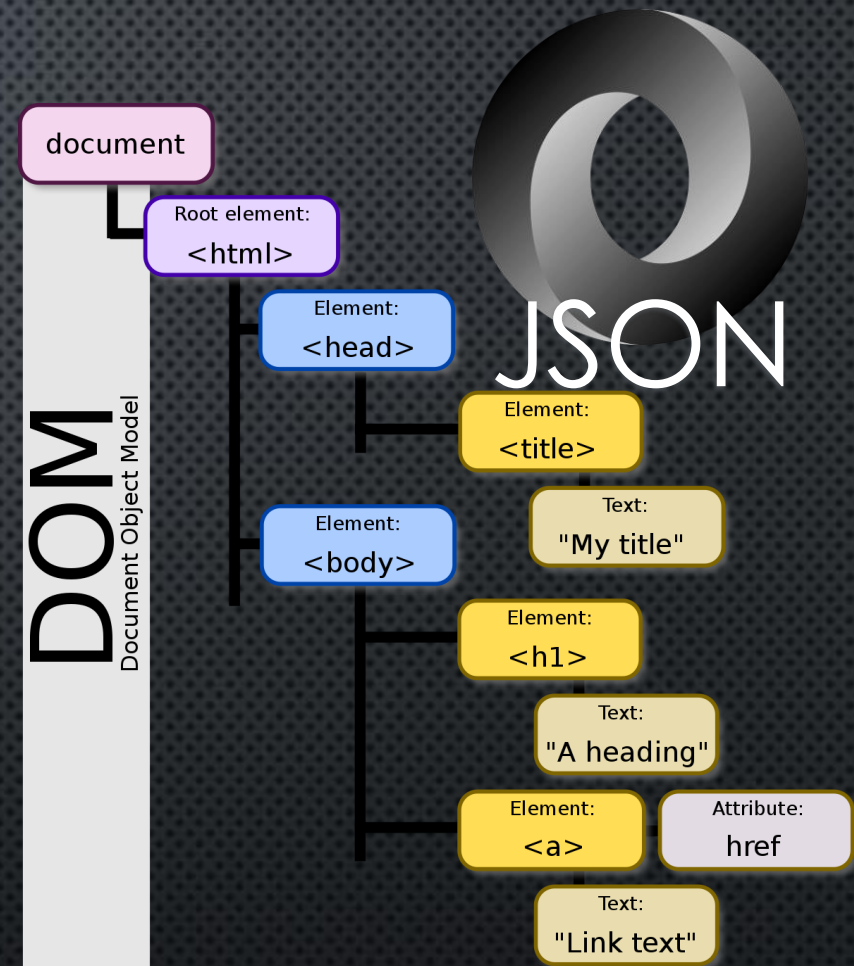
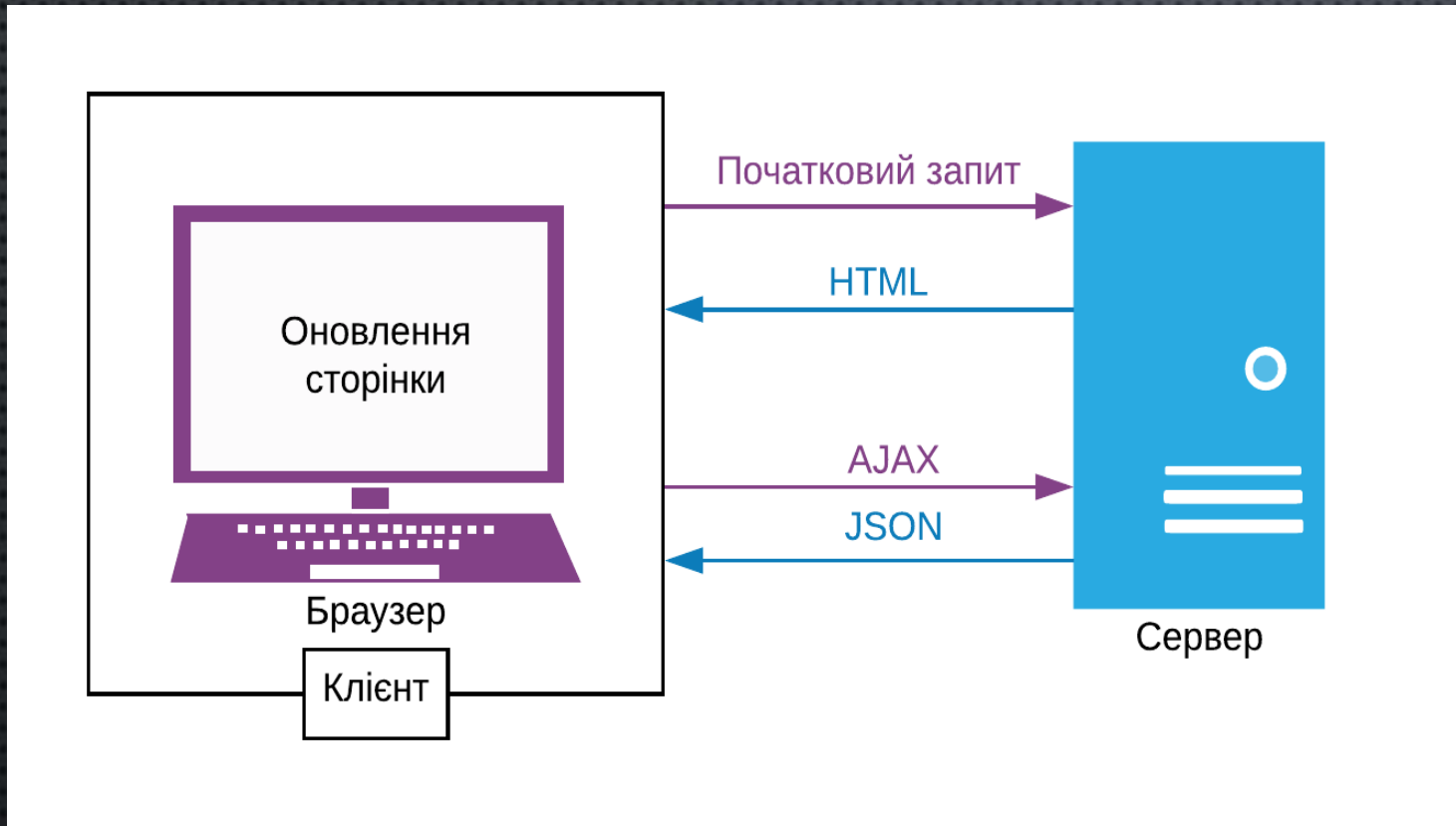




# MPA

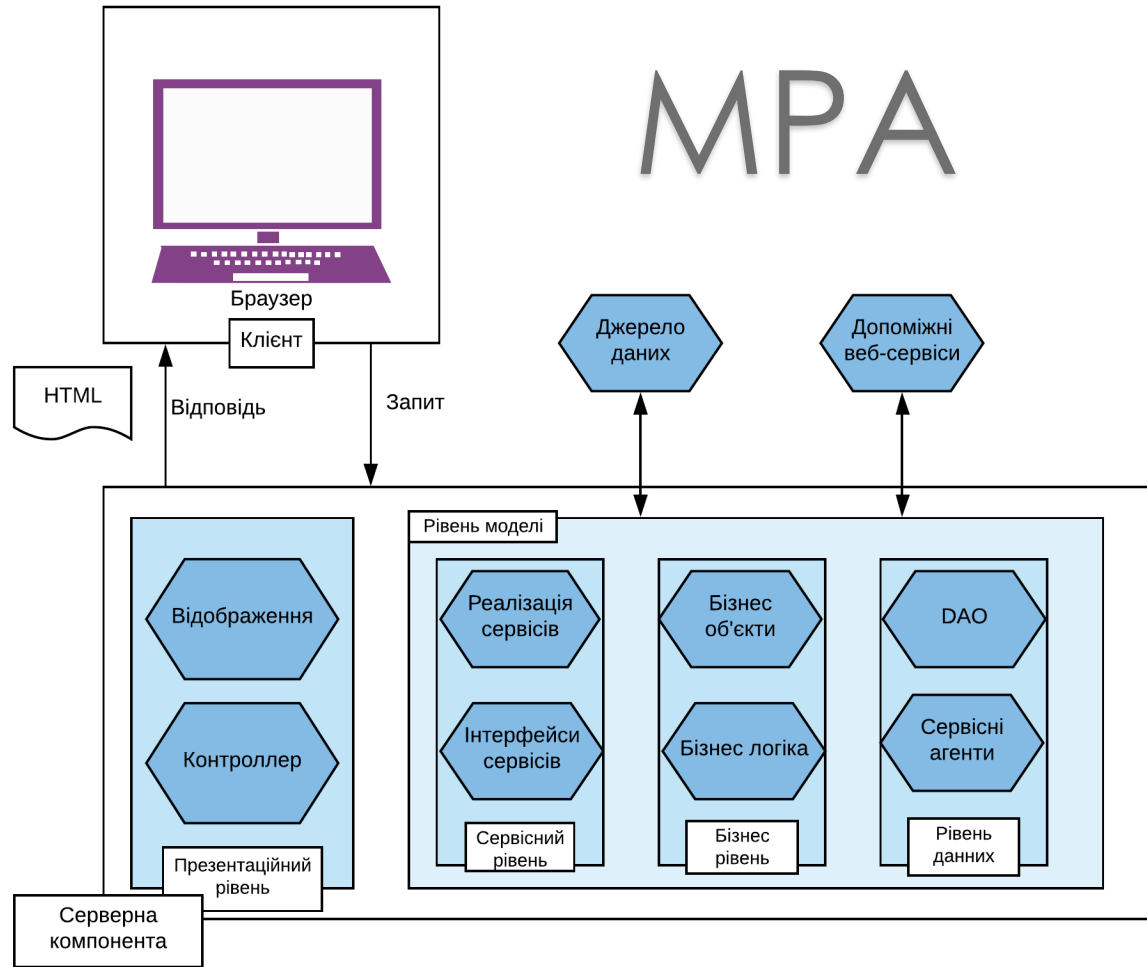


# SPA

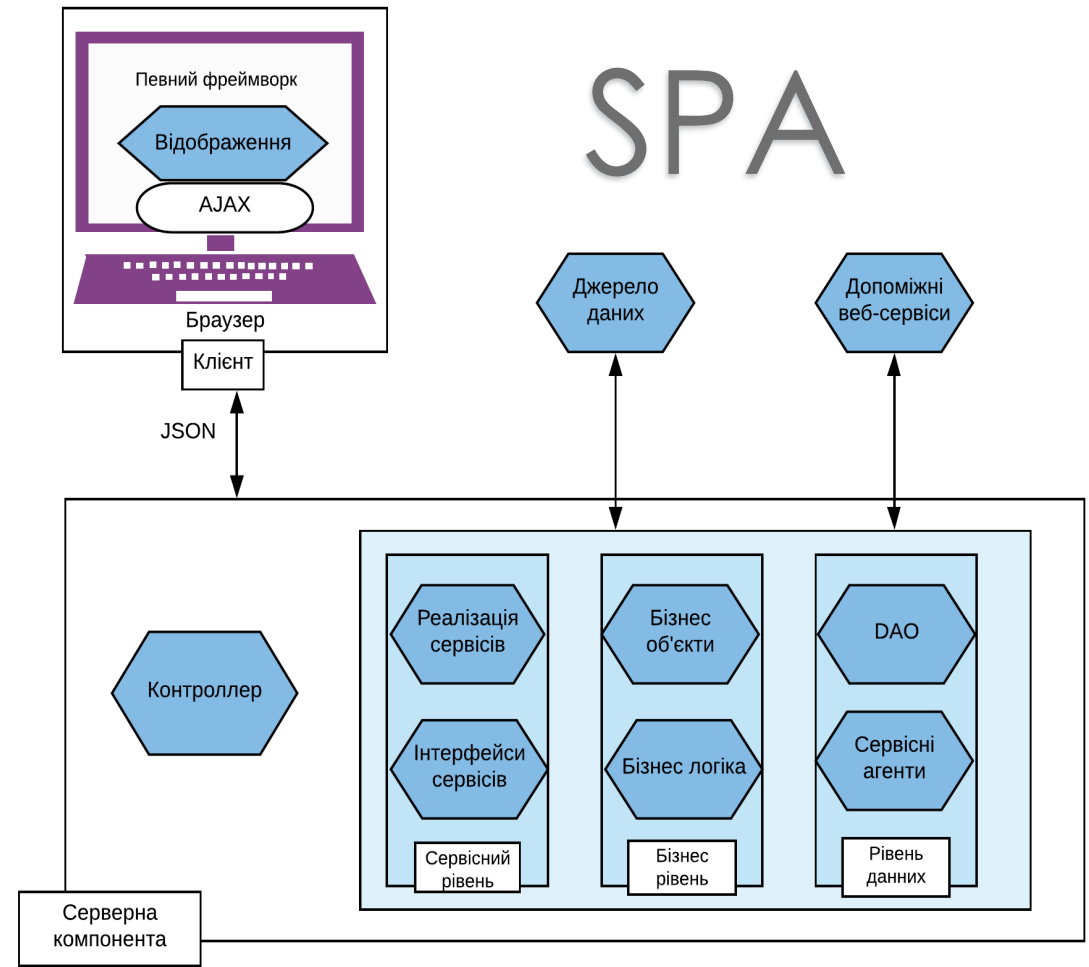


# ПОРІВНЯННЯ SPA З MPA

## MPA

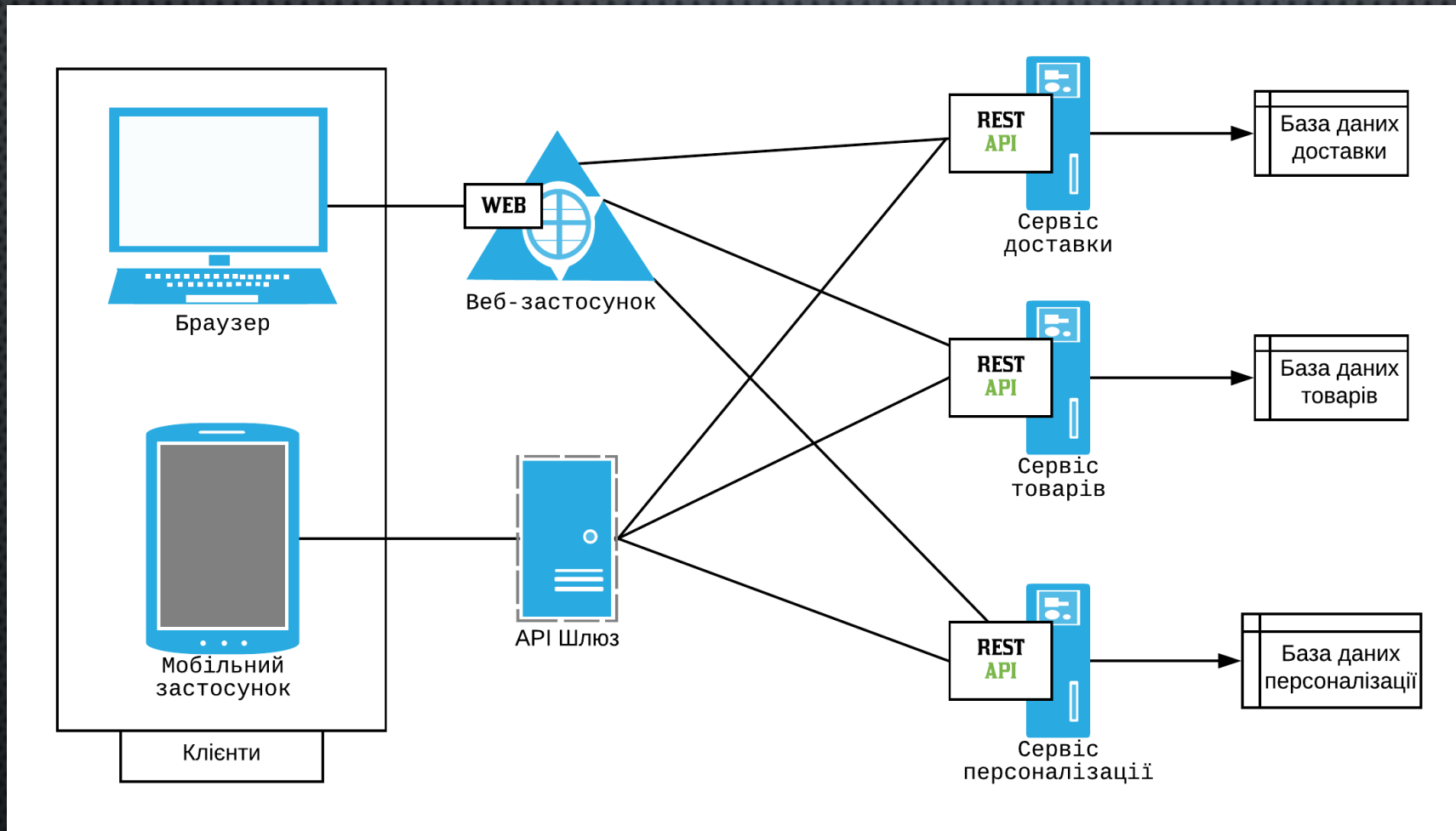


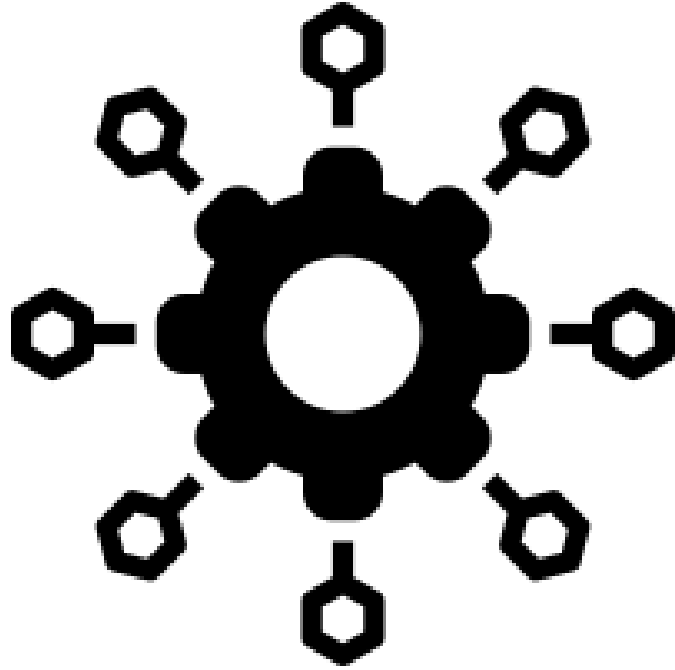
## SPA





# МІКРО СЕРВІСНИЙ ТИП АРХІТЕКТУРИ

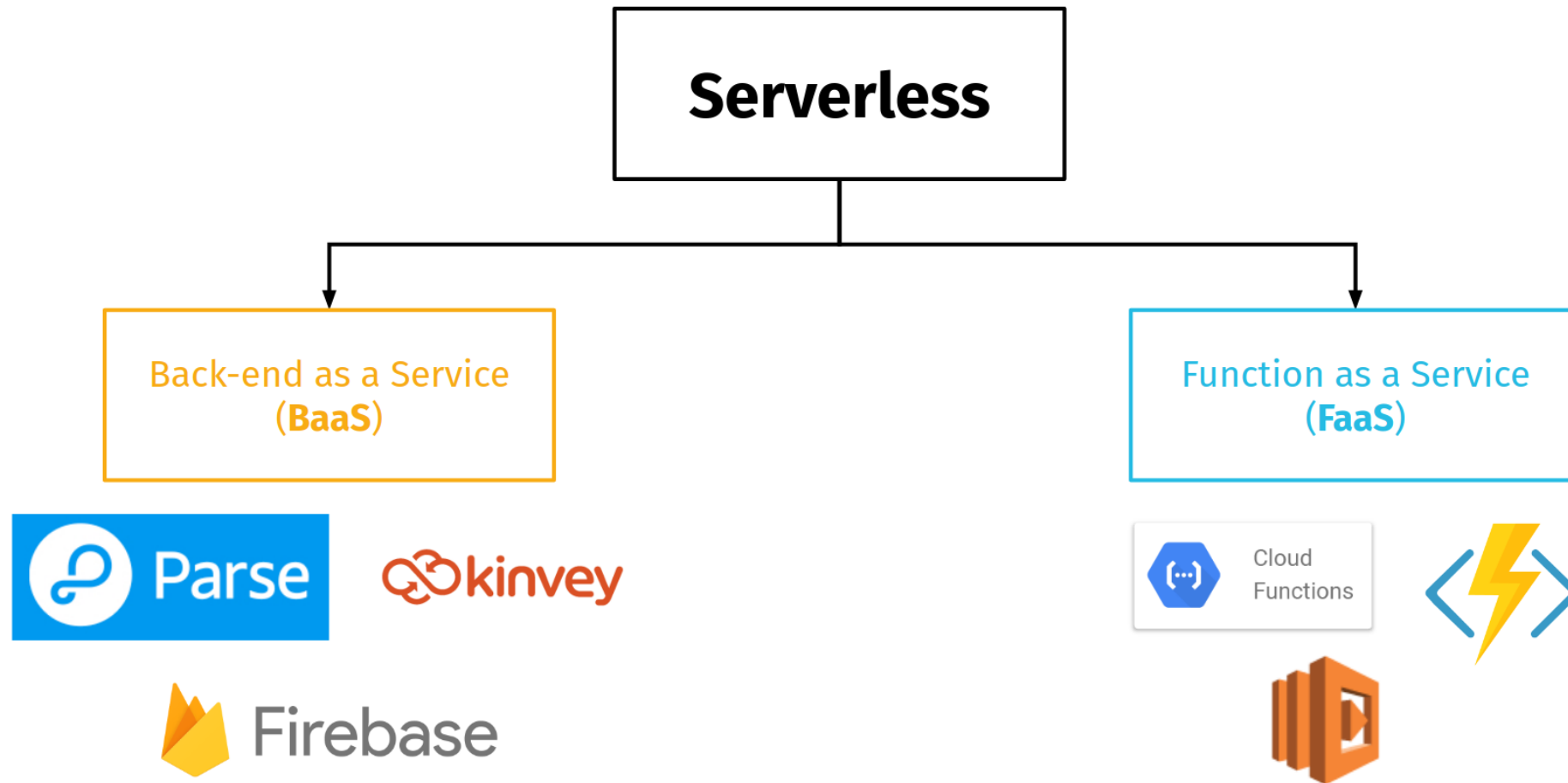




**HTTP  
&  
REST**

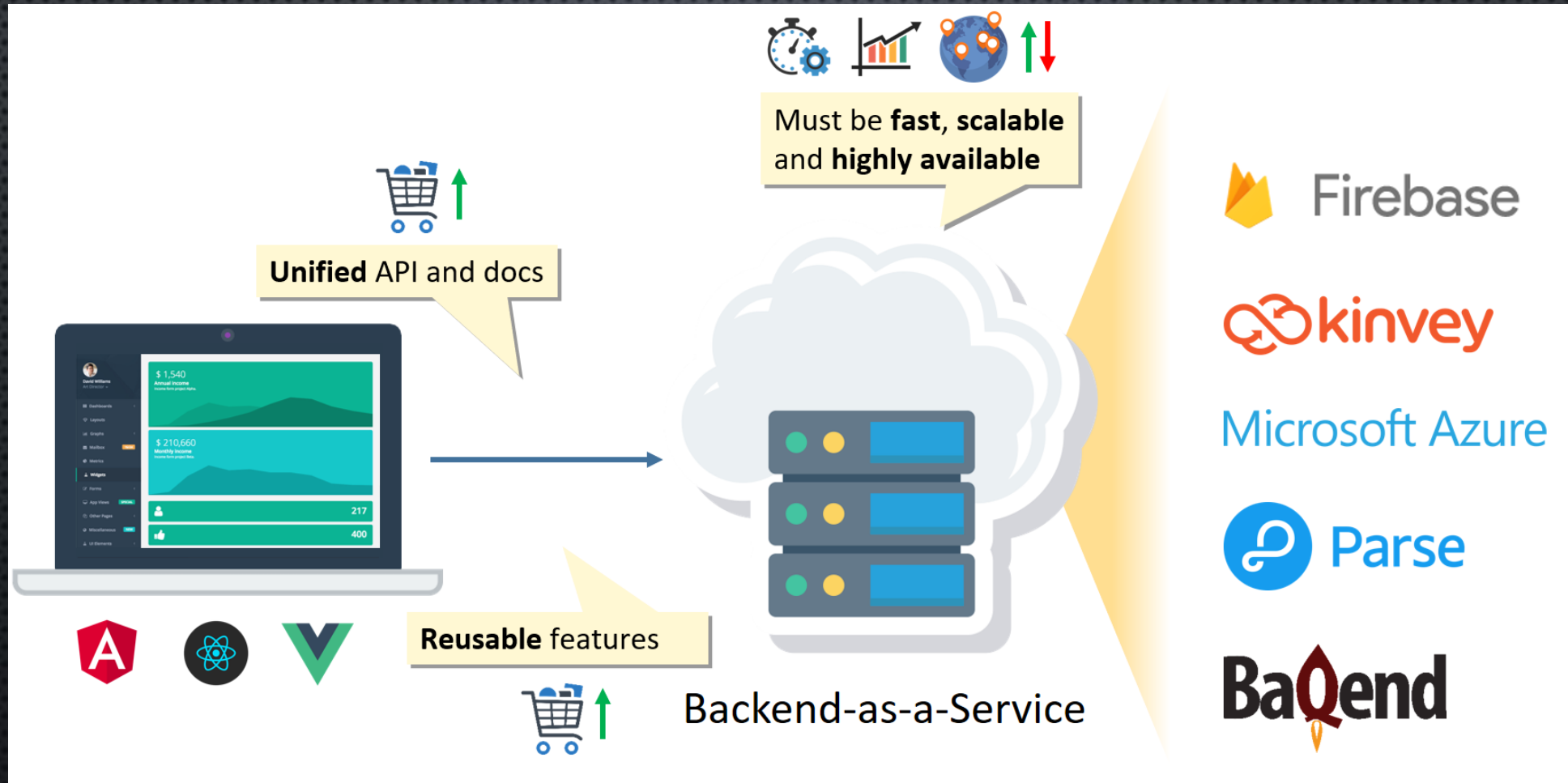
ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΜΙΚΡΟ ΣΕΡΒΙΣΙΒ

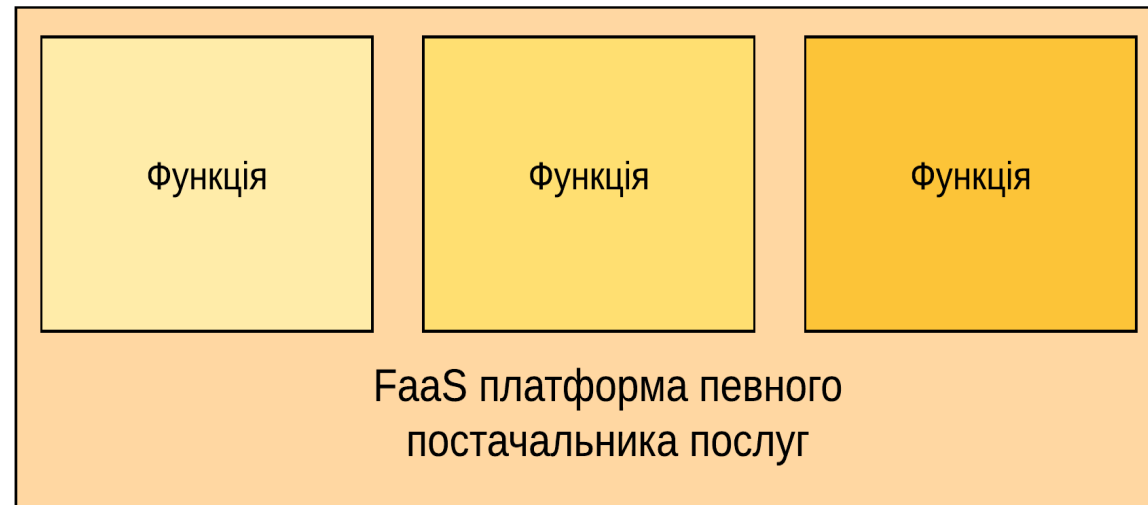
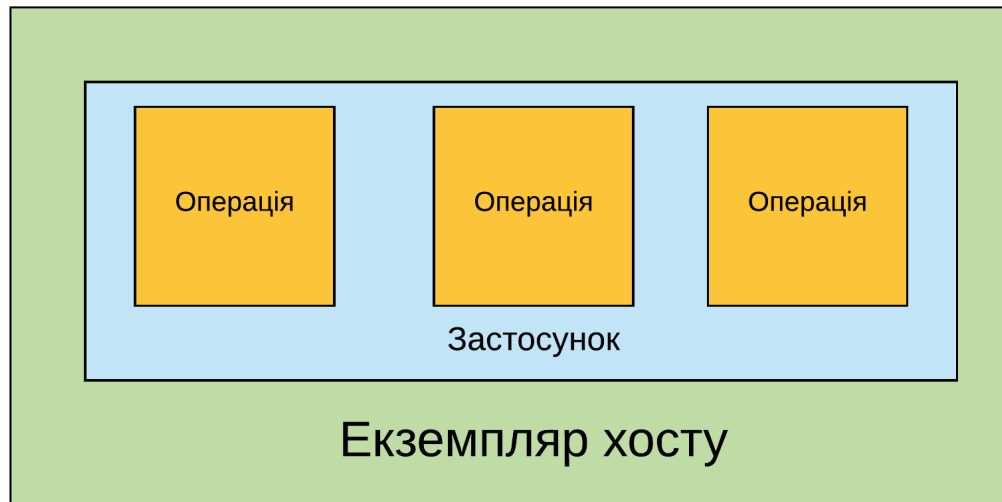
# SERVERLESS APXITEKTYPÁ





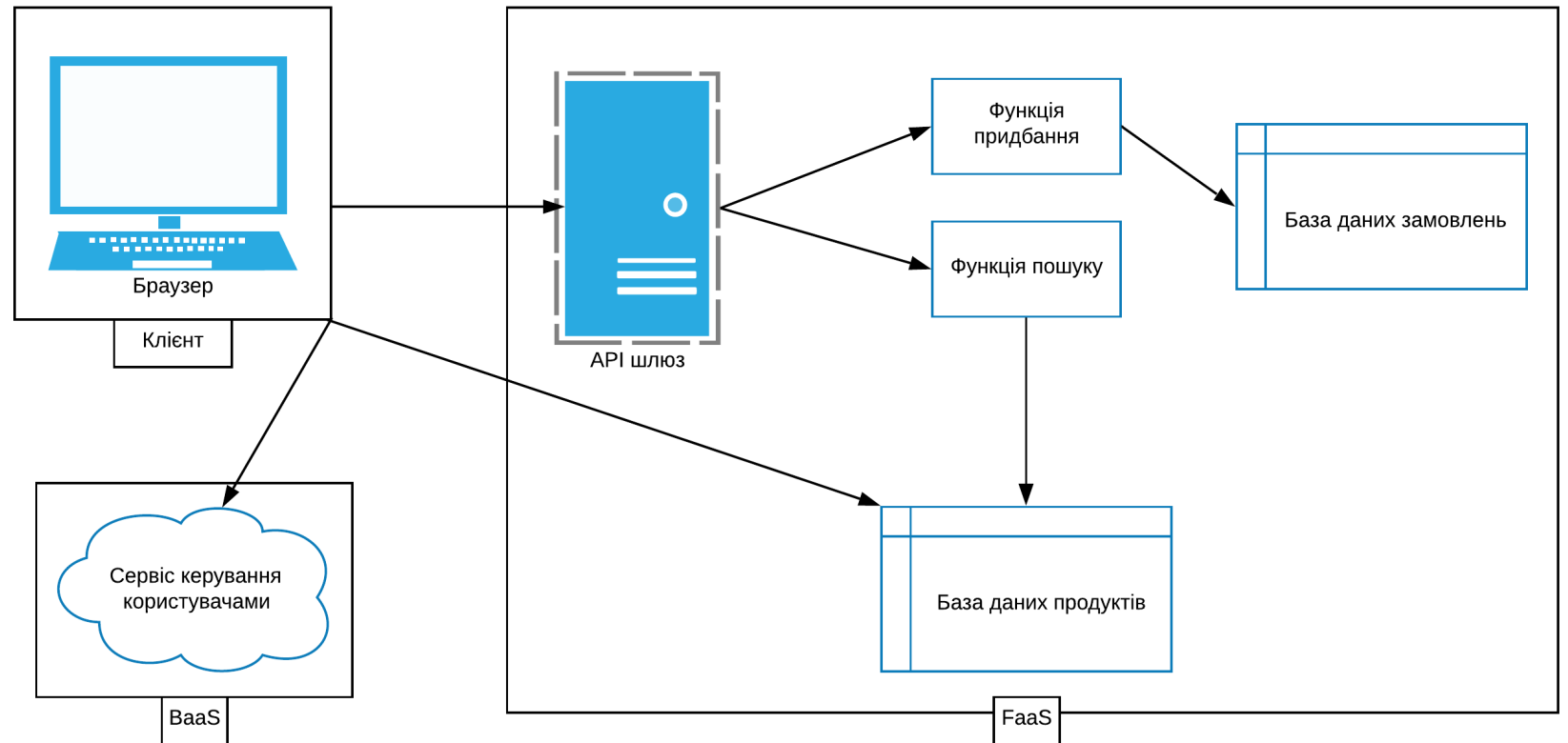
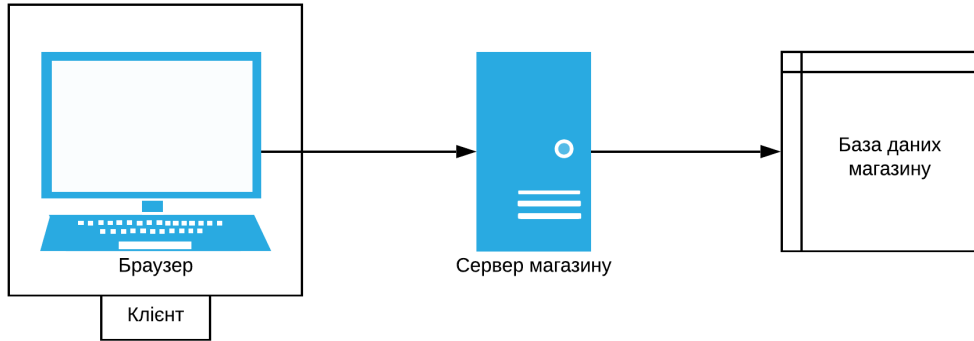
# BAAS





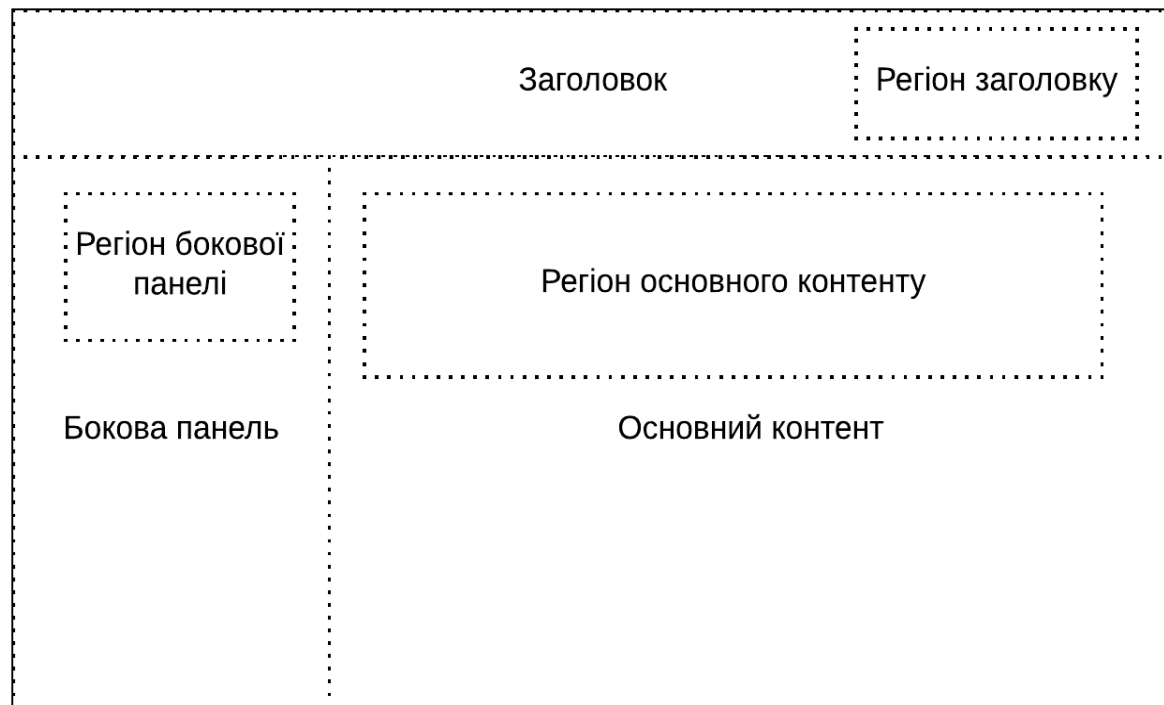
FAAS

# ВИКОРИСТАННЯ BAAS ТА FAAS





# SPA SHELL



1. Координування модулів відображень
2. Управління станом клієнтської компоненти веб-додатку.
3. Відображення та управління контейнерами відображень

Shell

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page 2</title>
</head>
<body>
  <div id="container"></div>
</body>
</html>
```

View1

```
<div id="page1">
  <h1>Page 1</h1>
</div>
```

View2

```
<div id="page2">
  <h1>Page 2</h1>
</div>
```

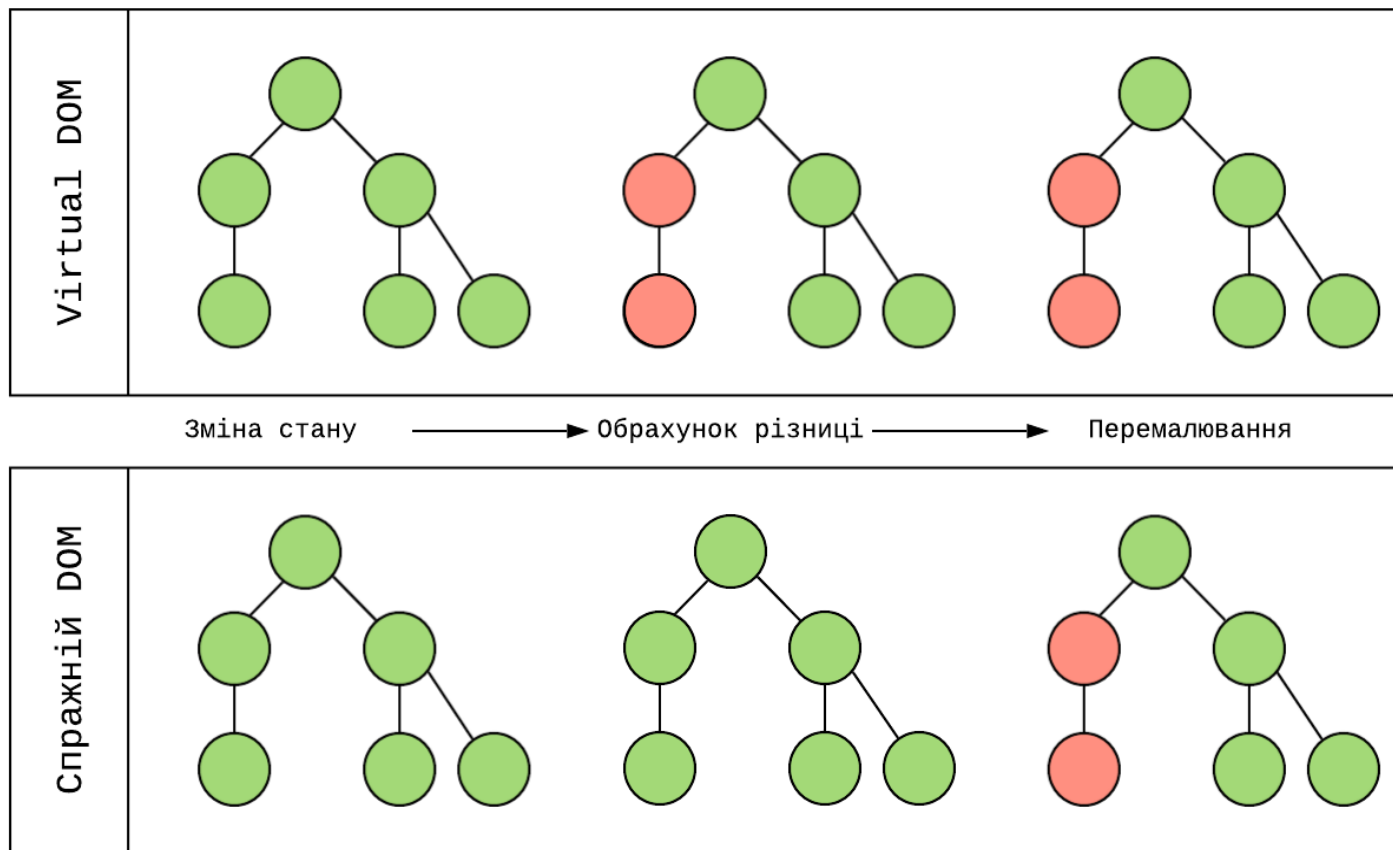
Page 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page 1</title>
</head>
<body>
  <h1>Page 1</h1>
</body>
</html>
```

Page 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Page 2</title>
</head>
<body>
  <h1>Page 2</h1>
</body>
</html>
```

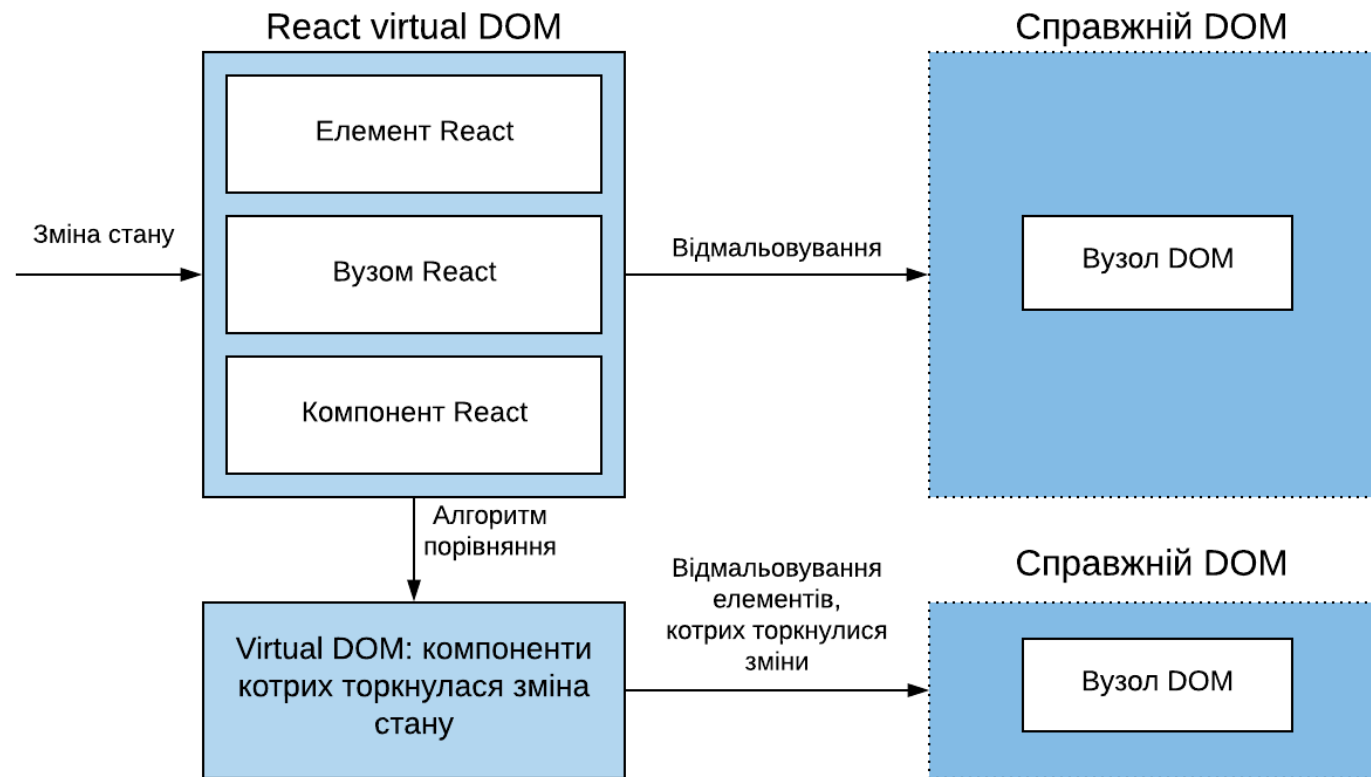
# АРХІТЕКТУРА СТОРІНКИ ДЛЯ МРА ТА SPA

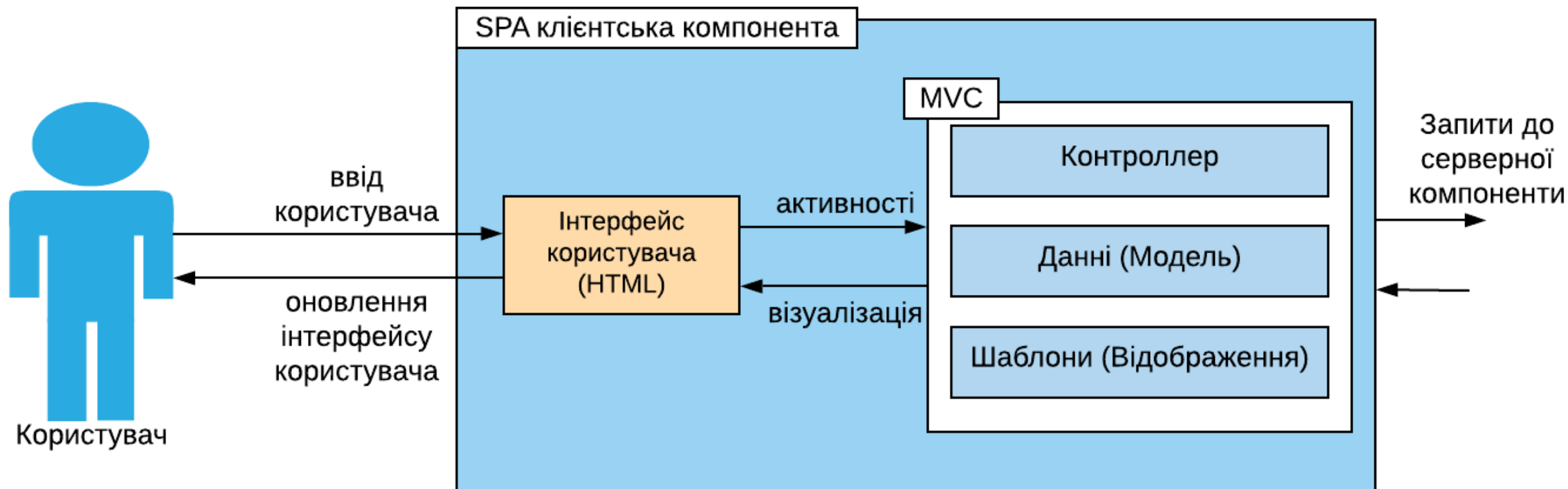


DOM TA  
VIRTUAL  
DOM

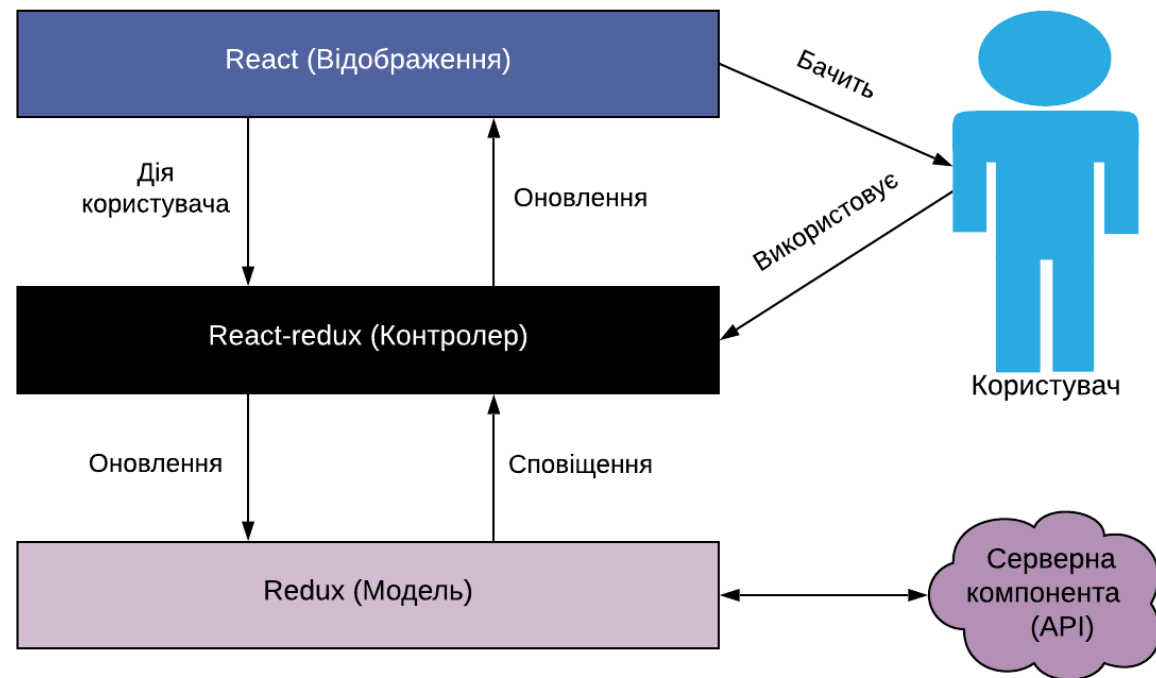


# ОБНОВЛЕННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ REACT



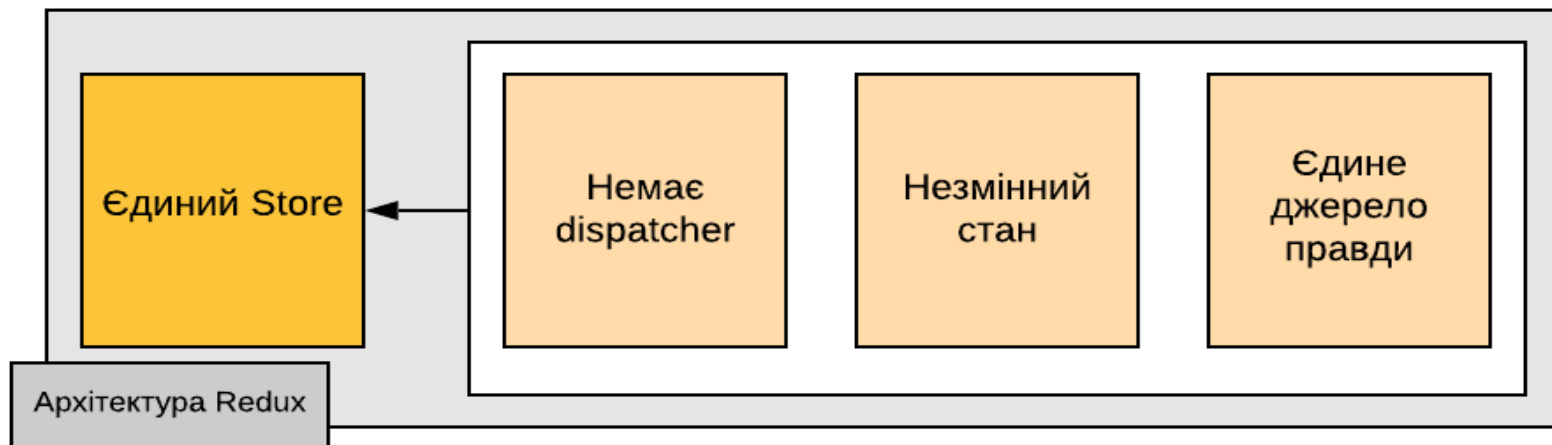
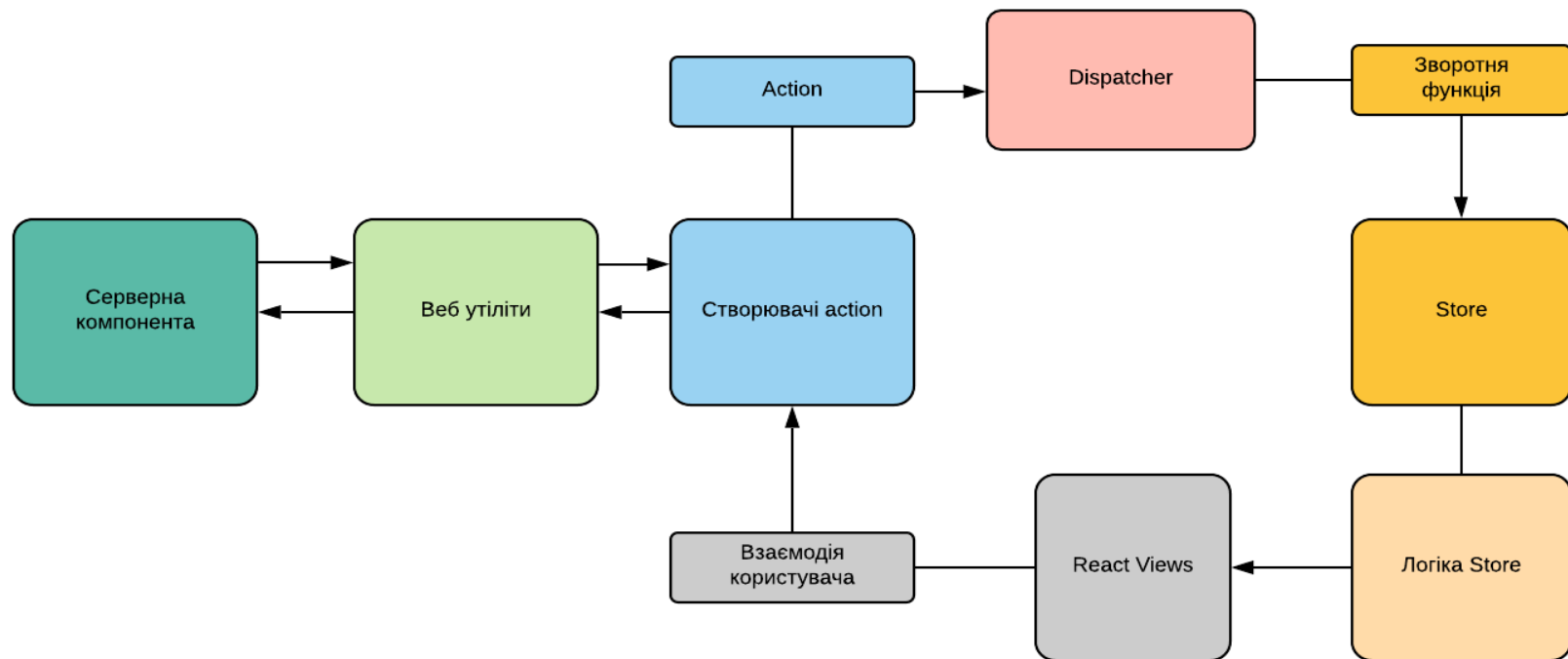


# MVC ДЛЯ КЛІЄНТСЬКОЇ КОМПОНЕНТИ SPA



# ПРИНЦИП MVC ДЛЯ REACT





REDUX  
TA  
FLUX

# RE-DUCK СТРУКТУРА

```
const composeEnhancers = window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION_COMPOSE__ || compose;
```

```
export default function store() {
```

```
  return createStore(
```

```
    rootReducer,
```

```
    composeEnhancers(applyMiddleware(thunkMiddleware))
```

```
  );
```

```
}
```

```
const doGetUserInfo = () => async dispatch => {
```

```
  await authApi
```

```
    .get("/auth/me")
```

```
    .then(resp => {
```

```
      dispatch({ type: ACTION_TYPES.GET_USER_INFO, payload: resp.data });
```

```
      dispatch(doGetUserAccess());
```

```
    })
```

```
    .catch(e => {
```

```
      if (window.location.pathname !== '/')
```

```
        addNotification({ message: "Авторизуйтеся у системі для подальшої роботи." });
```

```
        dispatch({ type: ACTION_TYPES.SIGN_IN_ERROR, payload: e.response });
```

```
        history.push("/auth");
```

```
    });
```

```
});
```

```
const doGetUserAccess = () => async dispatch =>{
```

```
  await authApi.get("/auth/access").then(resp=>{
```

```
    dispatch({type: ACTION_TYPES.GET_USER_ACCESS,payload: resp.data});
```

```
  });
```

```
});
```

```
const ACTION_TYPES = {
```

```
  OAUTH: "auth/OAUTH",
```

```
  SIGN_IN: "auth/SIGN_IN",
```

```
  SIGN_OUT: "auth/SIGN_OUT",
```

```
  SET_USER: "auth/SET_USER",
```

```
  SIGN_IN_ERROR: "auth/SIGN_IN_ERROR",
```

```
  DELETE_ERROR: "auth/DELETE_ERROR",
```

```
  GET_USER_INFO: "auth/GET_USER_INFO",
```

```
  GET_USER_ACCESS: "auth/GET_USER_ACCESS"
```

```
};
```

```
const actionCreators = {
```

```
  doAuth,
```

```
  doSignIn,
```

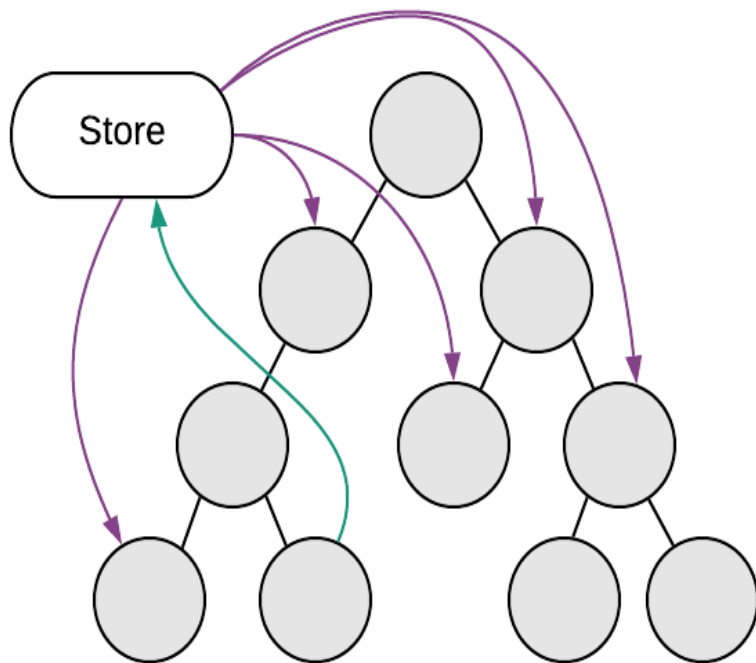
```
  doSignOut,
```

```
  doDeleteError,
```

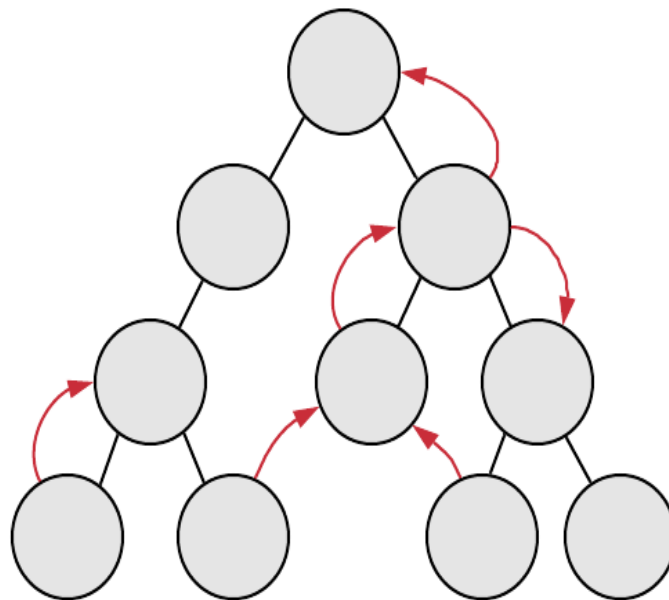
```
  doGetUserInfo
```

```
};
```

Вдалий архітектурний підхід



Не якісний архітектурний підхід

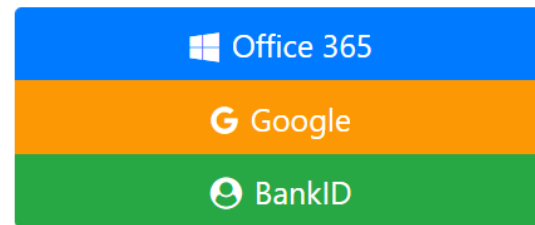


ПЕРЕВАГИ  
АРХІТЕКТУРИ ПРИ  
ВИКОРИСТАННІ  
REDUX



## Увійдіть до облікового запису

### Форма входу



Логін

Пароль

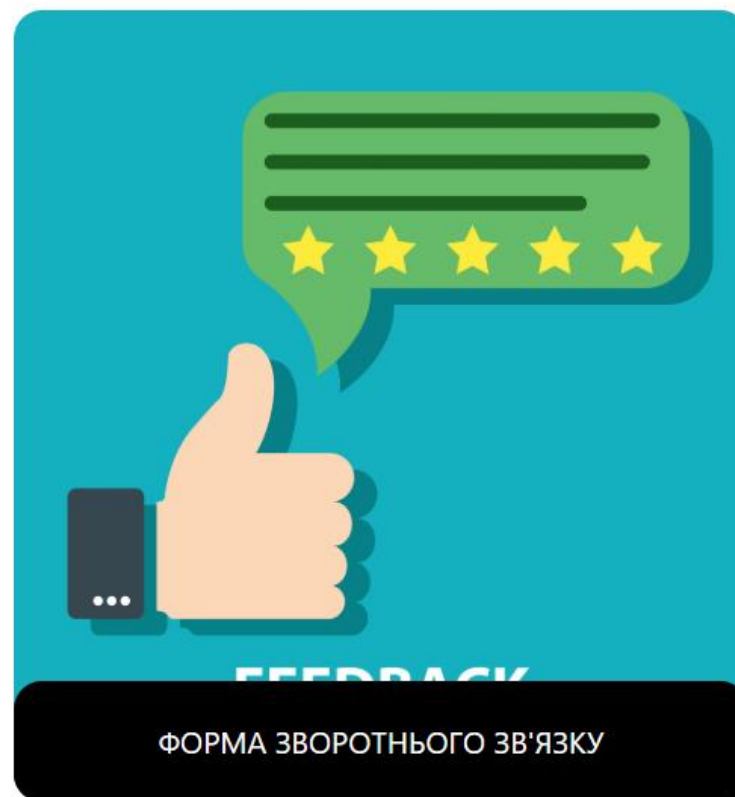
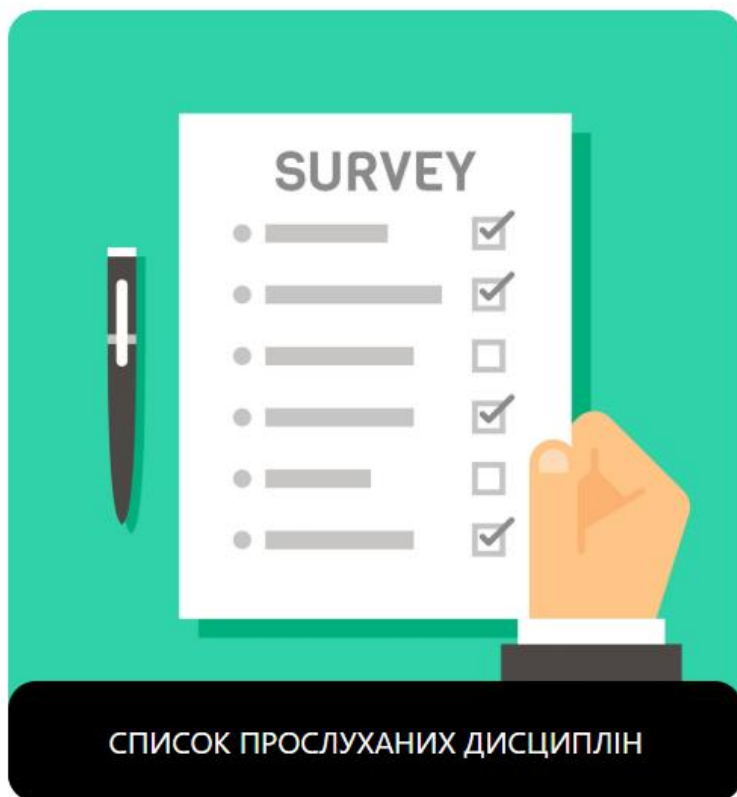
Надіслати

ПРИКЛАДИ ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА



m.fediuchenko@ukma.edu.ua

Вихід





m.fediuchenko@ukma.edu.ua

Вихід

Головна / Опитування / Форма оцінювання викладання

## Логічне програмування

🕒 00:00 13.04.2020

🕒 00:00 19.04.2020

ПІБ викладача(ки), який(а) читав(ла) лекції\*

Оберіть...



Прізвище викладача(ки), який(а) проводив(ла) семінари або практичні\*

Оберіть...



Тематика курсу зацікавила мене і видалася такою, що сприятиме моєму професійному та інтелектуальному розвитку.\*




Мова викладання курсу (під час лекційних і семінарських занять) відповідає зазначеній в робочо-




Оберіть сутність:

Спеціальності ЗВО



☐ Автоматичне оновлення

Додати

Пошук..

ID	Назва	Навчальний рівень	Структурний підрозділ
1	Філологія	Бакалавр	Факультет Гуманітарних Наук
2	Хімія	Бакалавр	Факультет Природничих Наук
3	Політологія	Бакалавр	Факультет соціальних наук і соціальних те...
4	Економіка	Бакалавр	Факультет Економічних Наук
5	Міжнародні відносини, суспільні комуніка...	Бакалавр	Факультет соціальних наук і соціальних те...
6	Філософія	Бакалавр	Факультет Гуманітарних Наук

Оберіть сутність:

Спеціальності ЗВО

Автоматичне оновлення

Додати

Пошук..

ID	Назва	Навчальний рів...	Структурний пі...
1	Філологія	Бакалавр	Факультет Гумані...
2	Хімія	Бакалавр	Факультет Приро...
3	Політологія	Бакалавр	Факультет соціал...
4	Економіка	Бакалавр	Факультет Еконо...
5	Міжнародні відн...	Бакалавр	Факультет соціал...
6	Філософія	Бакалавр	Факультет Гумані...
7	Прикладна матем...	Бакалавр	Факультет Інфор...
8	Історія та археол...	Бакалавр	Факультет Гумані...

Спеціальності ЗВО

Назва \*

Навчальний рівень \*Select..

Структурний підрозділ \*