

¿Donde? – system lokalizowania pracowników ZUT

Aplikacje Internetowe – Edycja 2022 – Przykładowy Projekt

Wprowadzenie

Niniejszy dokument opisuje podstawową wizję systemu ¿Donde?. Idea projektu narodziła się na wydziale Chemii, gdzie pracownicy mają przypisane do siebie swoje sale laboratoryjne i gabinety, natomiast nawet doświadczeni pracownicy WCh mają problem ze znalezieniem niektórych pomieszczeń, tym bardziej, że WCh ma aż 3 budynki! Podobnie WI ma 2 budynki, a pracownicy mają swoje gabinety. System powinien ułatwić lokalizowanie pracowników o określonej porze.

Cel systemu

Celem systemu jest ułatwienie lokalizowania pracowników zadanego wydziału ZUT o określonej porze dnia. Pobocznym celem jest umożliwienie lokalizowania pomieszczeń w poszczególnych budynkach, jak również przedstawienie danych adresowych poszczególnych budynków.

Funkcje systemu

Część publiczna

- Ekran startowy zawierający odnośniki / widgety, przekierowujące do najważniejszych części systemu.
- Sekcja MAPA
 - wyświetlenie wszystkich budynków danego wydziału
 - dla każdego budynku wyświetlone jego zdjęcie, adres oraz mapa z zaznaczonym budynkiem (Leaflet?)
 - otwarte drzwi do dodania dodatkowych informacji o każdym z budynków
- Sekcja PLAN
 - wchodzimy do niego z sekcji MAPA, po wybraniu odpowiedniego budynku.
 - prezentacja wszystkich pięter danego budynku ze wskazaniem numerów pomieszczeń
 - kliknięcie / podświetlenie pomieszczenia skutkuje wyświetleniem:
 - rodzajem pomieszczenia:
 - sala wykładowa / laboratoryjna / audytoryjna
 - link do planu zajęć
 - wyświetlenie obecnych / najbliższych zajęć
 - gabinet pracownika:
 - tytuły, imię, nazwisko
 - link do planu zajęć
 - wyświetlenie obecnych / najbliższych zajęć
 - wyświetlenie w których pomieszczeniach na ogół może być (z lokalnej bazy danych)
- Sekcja SZUKAJ
 - formularz wyszukiwania pracownika lub pomieszczenia oraz zadanego czasu / daty
 - po wypełnieniu formularza następuje wyświetlenie:
 - dla pomieszczenia:
 - potencjalnych pracowników mogących przebywać w danym pomieszczeniu
 - plan z zaznaczonym pomieszczeniem + mapa

- link do planu zajęć
- wyświetlenie obecnych / najbliższych zajęć
- dla pracownika:
 - wyświetlanie potencjalnych gabinetów / sal, gdzie pracownik może się znajdować
 - na podstawie lokalnej bazy
 - wyświetlenie gabinetów na planie
 - wyświetlenie obecnych / najbliższych zajęć

Część zamknięta

- Możliwość dodawania / edycji / kasowania pracowników Wydziału.
- Możliwość importu pracowników Wydziału.
- Możliwość edycji manualnej oraz importu z CSV informacji o gabinetach / laboratoriach gdzie najczęściej przebywa dany pracownik.
- Możliwość zarządzania budynkami, piętrami (wgrywanie obrazków planów, relacja do budynku), pomieszczeniami (relacja na piętro budynku, współrzędne pomieszczenia na planie pięta, nazwa pomieszczenia zgodna z Planem ZUT).

Wymagania niefunkcjonalne

- Zastosowanie paradygmatu obiektowego.
- Zastosowanie mapowania obiektowo-relacyjnego (ORM).
- Zastosowanie front-controllera.
- Zastosowanie modelu MVC.
- Responsywny wygląd systemu.
- Wolno używać: PHP, JS, TS, CSS, LESS i wszystko co było i będzie w tym semestrze na kursie.
- Nie wolno używać: Bootstrap, Foundation, Tailwind (i inne gotowe skórki); jQuery, Angular, Vue (i inne frameworki JS); Twig, Blade, Smarty (i inne nakładki szablonowe na PHP).