

Akademia Górniczo - Hutnicza Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej Informatyka stosowana

Terminy

Dokumentacja deweloperska

Monika Smaza Kamil Kucharski Dorian Kossowski Mateusz Libirt Marcin Miś Piotr Majkut

17.06.2019

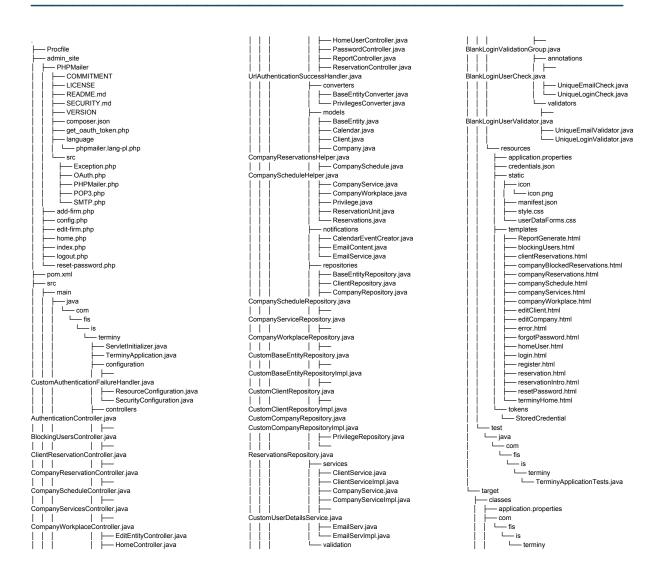
Spis treści

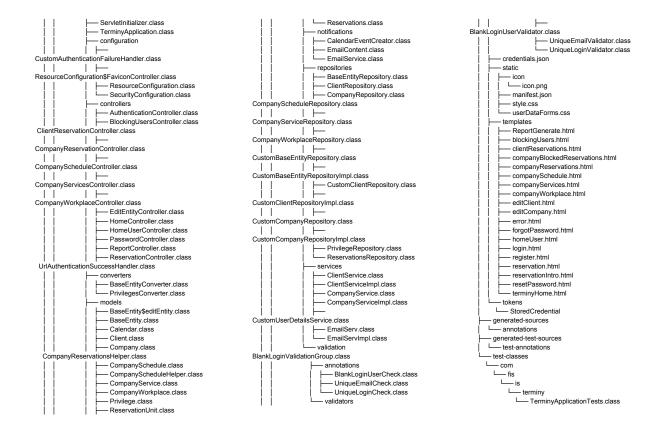
Wykorzystane języki oraz technologie	3
Struktura projektu	3
Opis Najważniejszych klas	4
Pomysły na ulepszenie serwisu	12

Wykorzystane języki oraz technologie

- Java
- Spring Boot
- Maven
- Hibernate
- PHP
- HTML
- CSS
- Bootstrap

Struktura projektu





Opis Najważniejszych klas

TerminyApplication.java

Punkt wejścia aplikacji

services:

EmailServImpl.java

Implementacja interfejsu EmailServ

EmailServ.java

void sendEmail(SimpleMailMessage email) - funkcja służąca do wysyłania maili

CustomUserDetailsService.java

CompanyServiceImpl.java

Klasa implementująca interfejs CompanyService

• CompanyService.java

- Optional<Company> findCompanyByEmail(String email) wyszukiwanie potencjalnej firmy za pomocą e-maila
- o void save(Company company) funkcja dodająca nową firmę do bazy

• ClientServiceImpl.java

Klasa implementująca interfejs ClientService

• ClientService.java

- Optional<Client> findClientByEmail(String email) wyszukanie potencjalnego klienta za pomocą e-maila.
- o void save(Client client) zapisanie klienta w bazie

repositories:

Folder zawierający klasy odpowiadające za komunikację z poszczególnymi tabelami bazy danych.

• ReservationsRepository.java

- findByClientId(Long clientId, Pageable pageable)
- Optional<Reservations> findById(Long id) wyszukiwanie rezerwacji za pomocą ID
- findByIdAndClientId(Long id, Long clientId) wyszukiwanie potencjalnej rezerwacji za pomocą ID firmy oraz ID klienta
- findAllByCompanyWorkplaceId(Long companyWorkplaceId) wyszukanie listy wszystkich rezerwacji za pomocą ID stanowiska
- findAllByCompanyWorkplaceIdAndDate(Long companyWorkplaceId, LocalDate date) - wyszukanie listy rezerwacji za pomocą ID stanowiska oraz daty
- findAllByClientIdAndCompanyWorkplaceId(Long clientId, Long companyWorkplaceId) - wyszukanie listy rezerwacji za pomocą ID klienta oraz ID stanowiska

• PrivilegeRepository.java

o findByPrivilege(String privilege) - wyszukanie przywileju po nazwie

CustomCompanyRepositoryImpl.java

Klasa implementująca interfejs CustomCompanyRepository

 saveModifiedCompany(Company company) - zapisuje firmę w bazie danych

• CustomCompanyRepository.java

Interfejs dla klasy CustomCompanyRepositoryImpl.java

CustomClientRepositoryImpl.java

 saveModifiedClient(Client client) - zapisuje klienta do bazy danych wraz z określonymi przywilejami

CustomClientRepository.java

Interfejs dla klasy CustomClientRepositoryImpl.java

• CustomBaseEntityRepositoryImpl.java

CustomBaseEntityRepository.java

CompanyWorkplaceRepository.java

- findById(Long companyWorkplaceId) wyszukanie stanowiska pracy przy pomocy ID firmy
- findAllByCompanyId(Long companyId) wyszukanie listy stanowisk danej firmy za pomocą jej ID
- findByCompanyIdAndName(Long companyId, String name) wyszukanie potencjalnego stanowiska za pomocą nazwy stanowiska oraz ID firmy

CompanyServiceRepository.java

- Optional<CompanyService> findByIdAndCompanyId(Long id, Long companyId) - wyszukiwanie usług przy pomocy ID firmy oraz ID usługi
- List<CompanyService> findAllByCompanyId(Long companyId) wyszukanie wszystkich usług świadczonych przez firmę za pomocą ID firmy

• CompanyScheduleRepository.java

- findByCompanyWorkplaceId(Long companyWorkplaceId) Wyszukiwanie kalendarza firmy za pomocą ID stanowiska
- findAllByCompanyWorkplaceId(Long companyWorkplaceId) wyszukanie wszystkich stanowisk pracy danej firmy
- o findByld(Long id) wyszukanie potencjalnego terminu o podanym id
- findByCompanyWorkplaceIdAndDay(Long companyWorkplaceId, String day) - wyszukanie potencjalnego terminu pracy stanowiska w podanym dniu

CompanyRepository.java

- findByLogin(String login) odpowiedzialną za wyszukiwanie firmy za pomocą loginu
- findByCodedName(String codedName) odpowiedzialną za wyszukiwanie firmy za pomocą HashCode
- findByMail(String mail) odpowiedzialną za wyszukiwanie firmy za pomocą maila

• ClientRepository.java

Interfejs zawierający metody:

- findByLogin(String login) odpowiedzialną za wyszukiwanie klienta za pomocą loginu
- findByMail(String mail) odpowiedzialną za wyszukiwanie klienta za pomocą maila
- findById(Long id) odpowiedzialną za wyszukiwanie klienta za pomocą
 Id

notifications:

Folder przechowujący klasy służące do powiadamiania firmę/klientów poprzez wiadomości email, a także tworzący wydarzenia do kalendarza google.

• EmailService.java

Klasa służąca do wysyłania maili, korzystająca z biblioteki JavaMailSender.

• EmailContent.java

Klasa będąca odpowiednikiem zawartości maila, zawiera informacje o nadawcy, odbiorcy oraz o treści maila.

• CalendarEventCreator.java

Klasa korzystająca z API udostępnionego przez Google pozwalająca link do wydarzenia, który jest wyświetlany podczas rezerwacji terminu i umożliwia zapisanie go w kalendarzu klienta.

models:

Folder zawierający klasy odpowiadające strukturą tabel bazy danych (jedna klasa to jedna tabela), ponadto zawiera klasy pomocnicze. Każda struktura zawiera metody będące getterami i setterami dla poszczególnych pól znajdujących się w tabeli. Poniżej znajduje się krótki opis klas wraz z metodami nie służącymi do ustawiania/pobierania pól.

• Reservations.java

Klasa mapująca tabele z rezerwacjami. Zawiera pola:

- Long id id (unikalne id rezerwacji)
- CompanyWorkplace companyWorkplace Stanowisko na które została zarezerwowana rezerwacja
- BaseEntity client Klient rezerwujący
- CompanyService service Usługa
- LocalDate date Data rezerwacji
- LocalTime start hour godzina rozpoczęcia rezerwacji
- o LocalTime end_hour godzina końca rezerwacji

ReservationUnit.java

Klasa pomocnicza służąca do przygotowywania rezerwacji do zapisania oraz zawierająca najważniejsze pola tabeli z rezerwacjami. Określa konkretną instancje rezerwacji. Zawiera pola:

- o Long id id rezerwacji
- LocalTime start_hour godzina rozpoczęcia
- o LocalTime end_hour godzina zakończenia

• Privilege.java

Klasa mapująca tabele z przywilejami firmy (wysyłanie maili, możliwość blokowania klientów, generowanie raportów). Zawiera pola:

- Long id unikalne id przywileju
- o String privilege nazwa przywileju

CompanyWorkplace.java

Klasa mapująca tabele stanowisk pracy firmy. Zawiera pola:

- Long id unikalne id stanowiska pracy
- o String name nazwa stanowiska
- o Company company firma udostępniająca dane stanowisko

• CompanyService.java

Klasa mapująca usługi firmy. Zawiera pola:

- o Long id unikalne id usługi
- o Company company firma udostępniająca usługę
- String name nazwa usługi
- o Long price cena usługi
- Long duration czas trwania usługi wyrażony w minutach

• CompanyScheduleHelper.java

Klasa pomocnicza przygotowująca czas pracy danego stanowiska dla firmy, a także służąca jako blokowanie rezerwacji danego stanowiska w danym dniu przez firmę. Zawiera pola:

- String day nazwa dnia pracy
- LocalDate date data rezerwacji (przydatne w przypadku rezerwacji blokowania rezerwacji użytkownikom przez firmę)
- o LocalTime start hour godzina rozpoczęcia
- o LocalTime end hour godzina zakończenia
- o String workplaceName nazwa stanowiska

CompanySchedule.java

Klasa mapująca tabelę kalendarza firmy (czasu pracy) na danym stanowisku. Zawiera pola:

- Long id unikalne id terminu
- String day dzień tygodnia danego terminu
- LocalTime start_hour godzina początkowa pracy
- LocalTime end_hour godzina zakończenia pracy
- CompanyWorkplace companyWorkplace stanowisko firmy odpowiadające danemu kalendarzowi

• Company.java

Klasa mapujaca tabela firm. Klasa dziedziczy po BaseEntity. Zawiera pola:

- String phone numer telefonu firmy
- o String mail adres email firmy
- String name nazwa firmy
- String codedName nazwa kodowana firmy
- String resetToken token używany do generowania jednorazowych maili

Client.java

Klasa dziedzicząca po BaseEntity mapująca tabele klientów zawierająca pola analogiczne do klasy Company bez pola codedName za to z dodatkowym polem surname oznaczającym nazwisko klienta.

Calendar.java

Klasa pomocnicza, określająca czas i dzień, a także tłumacząca angielskie nazwy dni na polskie odpowiedniki.

BaseEntity.java

Absrtakcyjna klasa będąca podstawowym modelem dla klas Client i Company. Mapująca odpowiadająca jej tabele w bazie danych. Zawiera pola:

- o Long id unikalne id
- String login login firmy/użytkownika
- String password zakodowane hasło firmy/użytkownika

controllers:

Folder zawierający główną część aplikacji. Poszczególne klasy i ich metody służą do mapowania adresów URL przesyłanych metodami GET/POST/DELETE. Każda klasa korzysta z odpowiednich modeli i repozytoriów w celu kierowania zapytań do bazy danych.

ReservationController.java

Klasa odpowiadająca za wyświetlanie wolnych terminów oraz rezerwowanie. Funkcjonalność po stronie klienta.

• ReportController.java

Klasa odpowiadająca za dostarczenie odpowiednich danych w celu generowania raportów w formie wykresów.

PasswordController.java

Klasa odpowiedzialna za działanie w przypadku zapomnienia hasła. Użytkownik ma możliwość stworzenia nowego hasła - w tym przypadku na jego mail podany podczas rejestracji jest wysyłany jednorazowy link z możliwością wpisania nowego hasła.

• EditEntityController.java

Klasa odpowiedzialna za zmianę danych firmy/użytkownika takich jak: mail, numer telefonu, nazwę oraz hasło.

• CompanyWorkplaceController.java

Klasa odpowiadająca za tworzenie/usuwanie stanowisk pracy wraz z odpowiednią nazwą po stronie firmy.

• CompanyServicesController.java

Klasa odpowiedzialna za dodawanie usług wraz z czasem trwania i ceną wykonania. Umożliwia również usuwanie konkretnych usług. Funkcja działa po stronie firmy.

CompanyScheduleController.java

Klasa odpowiedzialna za dodawanie czasu pracy w konkretnym dniu dla poszczególnego stanowiska. Funkcja działa po stronie firmy.

• CompanyReservationController.java

Klasa odpowiedzialna za wszystkie rezerwacje firmy. Umożliwia wypisanie wszystkich zarezerwowanych terminów, a także odwołanie konkretnego terminu wraz z informacją mailową do klienta.

• ClientReservationController.java

Klasa odpowiedzialna za wszystkie rezerwacje po stronie klienta. Umożliwia wypisanie wszystkich zarezerwowanych terminów przez użytkownika dla danej firmy, a także rezerwację konkretnej usługi w wyznaczonym dniu.

• BlockingUsersController.java

Klasa odpowiedzialna za blokowanie użytkowników. Jeżeli dany użytkownik zarezerwował termin firma ma możliwość zablokowania takiego użytkownika. Kontroler odpowiada za wyświetlanie wszystkich użytkowników z możliwością zablokowania ich.

• AuthenticationController.java

Klasa odpowiadająca za poprawną walidacje podczas logowania.

Pomysły na ulepszenie serwisu

- Dodanie możliwości wysyłania powiadomień za pomocą SMS (wykorzystanie biblioteki SMSAPI dostępnej w językach: Java, C#, python, PHP)
- Dodanie mechanizmu logowania aktywności aplikacji np. logowanie informacji o zablokowaniu użytkownika (użycie jednej z dostępnych w javie bibliotek do logowania np. Java Logging API, Log4J, LogBack, TiniLock)
- Usprawnienie wyświetlania możliwych terminów rezerwacji (np. w postaci tabeli dla kilku stanowisk równocześnie)
- Możliwość filtrowania wszystkich wyświetlanych rezerwacji po konkretnych stanowiskach czy usługach. Wykonać to można dodając dodatkowy warunek do zapytania do bazy danych lub filtrując już bezpośrednio w wyższych warstwach.