# [BD2] Timesheet

# etap 3

Bartosz Świtalski

7

ł	Lukasz	Pokorz	yński	Adam Ste	eciuk	Bart	osz Św	vitalsl	κi	Μ	ich	ał '	Wi	sze	nko
	(3	00251)		(30026	3)		(30027	9)			(	300	)28	35)	
				22	2 styczi	nia 20	21								
$\mathbf{S}_{1}^{2}$	pis t	reści													
1	Opis	systen	nu												2
2	2.1 S 2.2 S	Spełnia Spełnia	ne wyma	<b>za</b> gania funko gania niefu 	nkcjona	lne									2 2 3 4
3	3.1 S 3.2 S 3.3 G	Spełnia Spełnia Opis ap 3.3.1 3.3.2	ne wyma, likacji . Menu Projects	a gania funko gania niefu 	nkcjona	lne								  	44 45 55 66 66
4	Testy	7													7
5	Decy	zje pro	ojektowe	e											7

## 1 Opis systemu

Aplikację została rozbita odpowiednio na aplikację dostępową, w zamyśle dla wszystkich pracowników korzystających z systemu rejestracji czasu oraz aplikację raportową, z której mogą korzystać odpowiednio do tego upoważnione osoby. Dzięki działaniu na SQLite, obie aplikacje można dostosować do łatwego obsługiwania tej samej bazy danych bez konieczności przenoszenia zmodyfikowanych danych do osobnego pliku ".db". Każda aplikacja spełnia wybrane wymagania funkcjonalne, które przewidzieliśmy w ramach pierwszego etapu projektu. Właściwy podział funkcjonalności został opisany w odpowiednich sekcjach poniższej dokumentacji.

## 2 Aplikacja dostępowa

#### 2.1 Spełniane wymagania funkcjonalne

Id	Nazwa wymagania	Opis	Priorytet
2	Zarządzanie kontem	Baza danych pozwala na zarządzanie kontem użytkownika.	10
2.1	Dodawanie i usuwanie	Baza danych daje możliwość dodawania nowych kont jak i usuwania już niepotrzebnych.	10
2.3	Edycja danych kontak- towych	Baza umożliwia dodawanie informacji kontaktowych do konta użytkownika o zadanym przez użytkownika typie.	7
3.1	Rejestracja czasu pracy	Baza danych umożliwia katalogowanie czasu pracy i aktywności z nią związanych.	10
4	Zarządzanie projektami	Baza danych umożliwia zarządza- nie projektami	10
4.1	Dodawanie nowych pro- jektów	Baza danych umożliwia dodawa- nie projektów i powiązanych z nimi zadań.	10

Id	Nazwa wymagania	Opis	Priorytet
4.2	Edytowanie projektów	Baza danych umożliwia dynamiczne edytowanie istniejących projektów.	10
4.3	Archiwizacja projektów	Baza danych pozwala na archiwizacje projektów zakończonych i uniemożliwia ich dalszą edycję.	7
6	Zarządzanie zadaniami	Baza danych umożliwia zarządza- nie zadaniami.	8
6.1	Dodawanie i usuwanie	Możliwe będzie tworzenie nowych i usuwanie niepotrzebnych aktywności.	8
6.2	Przypisywanie zadań	Możliwe będzie przypisywanie zadań do projektów oraz wykonawców zadań.	7
8	Uaktualnienie	Baza danych umożliwia uaktualnienie istniejących zapisów.	9

# 2.2 Spełniane wymagania niefunkcjonalne

Id	Nazwa wymagania	Opis	Priorytet
1	Wydajność	Baza danych spełnia wymagania wydajnościowe.	10
1.2	Wydajność czasowa	W 90% przypadków czas odpowiedzi nie przekracza 10 sekund.	10
2	Kompatybilność	Baza danych powinna współpracować z aplikacją raportową.	9
3	Niezawodność	Baza danych jest niezawodna w zadanym stopniu.	10
4	Estetyka	Baza danych powinna mieć zrozu- miałą i przejrzystą strukturę.	6
5	Przenośność	Baza danych powinna być łatwa do przeniesienia.	5

#### 2.3 Opis aplikacji

Przy włączeniu aplikacji użytkownik musi zalogować się, by móc w 100% z niej korzystać. Po udanym zalogowaniu się, oczom użytkownika ujawnia się okienko z menu, w którym są dostępne następujące funkcje:

- 1. **Menu** stąd użytkownik może podejrzeć swoje konto i zmienić możliwe sposoby kontaktu z nim, a także zobaczyć okno informujące *About* i wyjść z aplikacji.
- 2. **Time** z tego menu użytkownik może zarejestrować czas w ramach danego zadania
- 3. **Projects** menu dostępne tylko dla użytkowników z rolą *manager* lub *admin* w bazie danych; stąd można dodawać nowe projekty do bazy oraz edytować już istniejące (edycja nazwy i przewidywanego czasu zakończenia, dodawanie zadań, dodawanie pracowników, oflagowanie projektu jako zakończony)
- 4. **Users** menu dostępne tylko dla użytkowników z rolą *admin* w bazie danych; pozwala na dodawanie nowych kont użytkowników oraz usuwanie kont zbędnych

Wszystkie wybierane opcje są wyświetlane za pomocą osobnych okien dialogowych.

## 3 Aplikacja raportowa

### 3.1 Spełniane wymagania funkcjonalne

Id	Nazwa wymagania	Opis	Priorytet
3	Katalogowanie	Baza danych umożliwia katalogowanie czynności służbowych oraz powiązanych z pracą.	10
5	Generacja zestawień	Baza danych umożliwia wygenerowanie danych do utworzenia zestawień na podstawie czasów pracy.	8
7	Filtracja	Baza danych pozwala na uzyska- nie danych według interesujących nas właściwości.	6

#### 3.2 Spełniane wymagania niefunkcjonalne

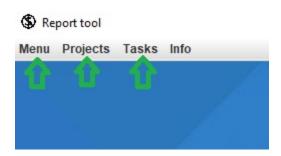
Id	Nazwa wymagania	Opis	Priorytet
1	Wydajność	Baza danych spełnia wymagania wydajnościowe.	10
1.2	Wydajność czasowa	W 90% przypadków czas odpowiedzi nie przekracza 10 sekund.	10
2	Kompatybilność	Baza danych powinna współpracować z aplikacją raportową.	9
3	Niezawodność	Baza danych jest niezawodna w zadanym stopniu.	10
4	Estetyka	Baza danych powinna mieć zrozumiałą i przejrzystą strukturę.	6
5.1	Eksport danych	Dane można wyeksportować w ściśle ustandaryzowanym formacie.	6

### 3.3 Opis aplikacji

Przy włączeniu aplikacji użytkownik musi się zalogować. Po udanym logowaniu mamy do dyspozycji pełną funkcjonalność programu. Należy dodać, że zalogować może się jedynie manager lub admin.

W programie zostały wydzielone trzy kluczowe panele:

- Menu podstawowe zestawienia oraz zaawansowane filtrowanie czasu pracy
- Projects generacja zestawień danych dotyczących projektów
- Tasks generacja zestawień danych dotyczących zadań



Panele posiadają różne funkcje, które zostały opisane poniżej.

#### 3.3.1 Menu

- Department employees list wyświetlanie listy pracowników przedsiębiorstwa.
  Lista pracowników dotyczy działu firmy, w którym pracuje zalogowany manager.
  Jeśli zalogowany to admin, widoczna jest lista wszystkich pracowników przedsiębiorstwa.
- Search for a timesheet opcja wyszukania karty czasu pracy danego pracownika.
- Filter timesheet data zaawansowane filtrowanie zestawienia czasu pracy. Użytkownik może ograniczyć zestawienie do konkretnego roku, miesiąca. Istnieje możliwość zestawienia łącznej liczby przepracowanych godzin, jak i wyświetlanie pojedynczych wpisów. Można stworzyć zestawienie wszystkich pracowników przedsiębiorstwa lub pojedynczego pracownika.

#### 3.3.2 Projects

- Show projects generowanie zestawień projektów. Można zestawić wszystkie projekty, lub tylko aktywne, bądź zakończone.
- Show role assignments generowanie zestawień przypisań ról w projektach. Użytkownik może zobaczyć wszystkie przypisania do konkretnego projektu, lub przypisania konkretnego użytkownika do wszystkich projektów.

#### 3.3.3 Tasks

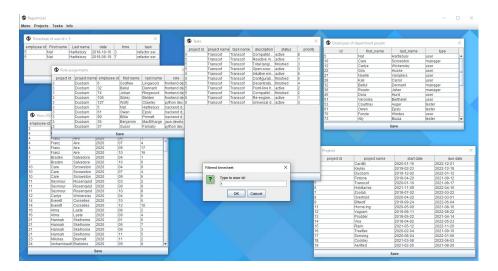
• Show tasks list - generowanie zestawienia zadań. Użytkownik może wyświetlić zadania przypisane do konkretnego użytkownika lub projektu.

Użytkownik ma możliwość wyeksportować każde zestawienie do pliku z rozszerzeniem .txt, klikając przycisk save, znajdujący się na dole okna, w którym znajduje się zestawienie.

id	first_name	last_name	type	
5	Nat	Hartlebury	user	-
10	Care	Scrowston	manager	
12	Carlye	Wickersley	user	
22	Gris	Huske	user	
27	Noelle	Vamplers	user	
20	Vali	Corrol	uoor	

Rysunek 1: Przykładowe zestawienie. Możliwość zapisu przyciskiem save

Użytkownik może generować wiele zestawień na raz.



Rysunek 2: Przykładowa generacja wielu zestawień na raz.

### 4 Testy

Opisane na poprzednim etapie projektu scenariusze testów zakładały testy manualne, zgodnie z którymi możliwe będzie przetestowanie wszystkich zrealizowanych funkcjonalności programów. W ten sposób udało nam się zrealizować testy aplikacji dostępowej, które dotyczyły edycji danych kontaktowych użytkownika, rejestrowania czasu pracy, dodawania oraz edycji projektów, dodawania i usuwania kont użytkowników z bazy danych. W ramach aplikacji raportowej było to filtrowanie rekordów, generowanie zestawień czasowych dla jednego, bądź kilku użytkowników zarejestrowanych w bazie danych.

### 5 Decyzje projektowe

Aplikacje dostępowa oraz raportowa zostały napisane w języku Java, w oparciu o bibliotekę graficzną Swing.

Postanowiliśmy nie implementować funkcji odpowiedzialnej za edycję encji słownikowych, ponieważ wydała się ona zbędna z poziomu aplikacji dostępowej/raportowej.