

# **SRS Dokumentace projektu „Meeting Room Reservation System“**

Tým: Semenyug Volodymyr, Azizov Ramir, Tsay Vyacheslav

## Úvod

Cílem tohoto dokumentu je seznámit zadavatele se systémem rezervací zasedacích místností.

## Konvence dokumentu

Tento dokument používá následující konvence.

Zkratka	Popis
<b>ER</b>	Entity relationship
<b>CU</b>	Common user
<b>MRRS</b>	Meeting Room Reservation System

## Plánovaná uživatelská báze

Projekt je zaměřen na větší společnosti s velkým počtem pracovníků, nebo na společnosti, u nichž se meetingy konají pravidelně.

## Overall description

**MRRS** umožní spravovat a rezervovat zasedací místnosti v kancelářích. Bude také podporovat stanovení priority u jednotlivých místností, což znamená, že některé místnosti se dá zarezervovat jenom v tom případě, když ostatní už jsou v danou den a čas obsazen, nebo je bude schopen rezervovat zaměstnanec s vyšší prioritou. Tuto prioritu lze nastavit přímo ve systému. MRRS také bude zobrazovat atributy každé místnosti, např. maximální kapacita místnosti a dostupné vybavení. Tento systém bude hlavně určen korporacím, které mají velké množství zaměstnanců, aby mohli zorganizovat práci v kancelářích.

## Uživatelé

V MRRS rozlišujeme dva druhy uživatelů: obyčejný uživatel – **CU** (zaměstnanec firmy s/bez priority), a **administrátor** systému.

## Funkcionál

MRRS umožní administrátorovi následující funkce:

1. Nastavení priority CU.
2. Nastavení priority místností.
3. Nastavení/doplnění/mazání atributů místností.
4. Zrušení rezervace místnosti.

Pro CU umožní:

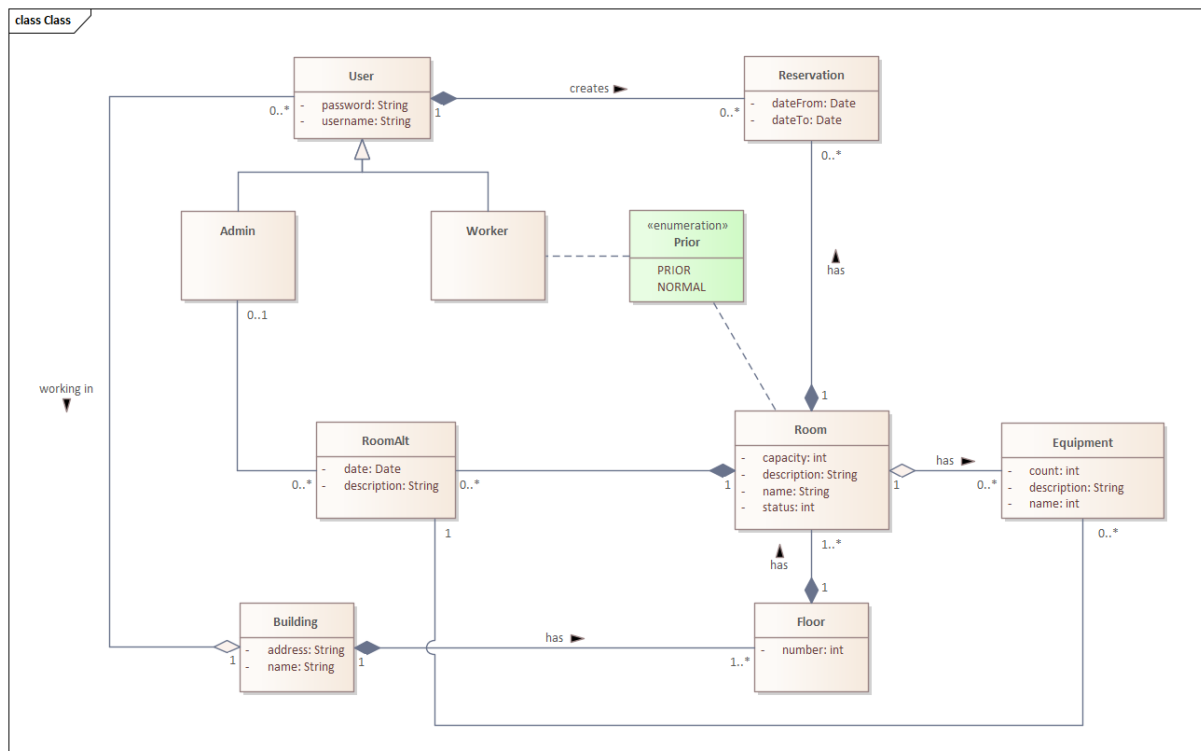
1. Rezervaci zasedacích místností.
2. Zrušení rezervaci.
3. Zobrazení atributů místnosti.
4. Automatickou rezervaci místnosti pro stálé meetingy.

## Omezení systému

MRRS je vytvořen pro jednoduchou rezervaci jednacích místností v rámci jedné firmy. Systém však nebude podporovat hodnocení uživatelů. Tím je myšleno, že se nebudeme vyhýbat např. uživatelům, kteří nám jednou majetek poškodili vůči ostatním.

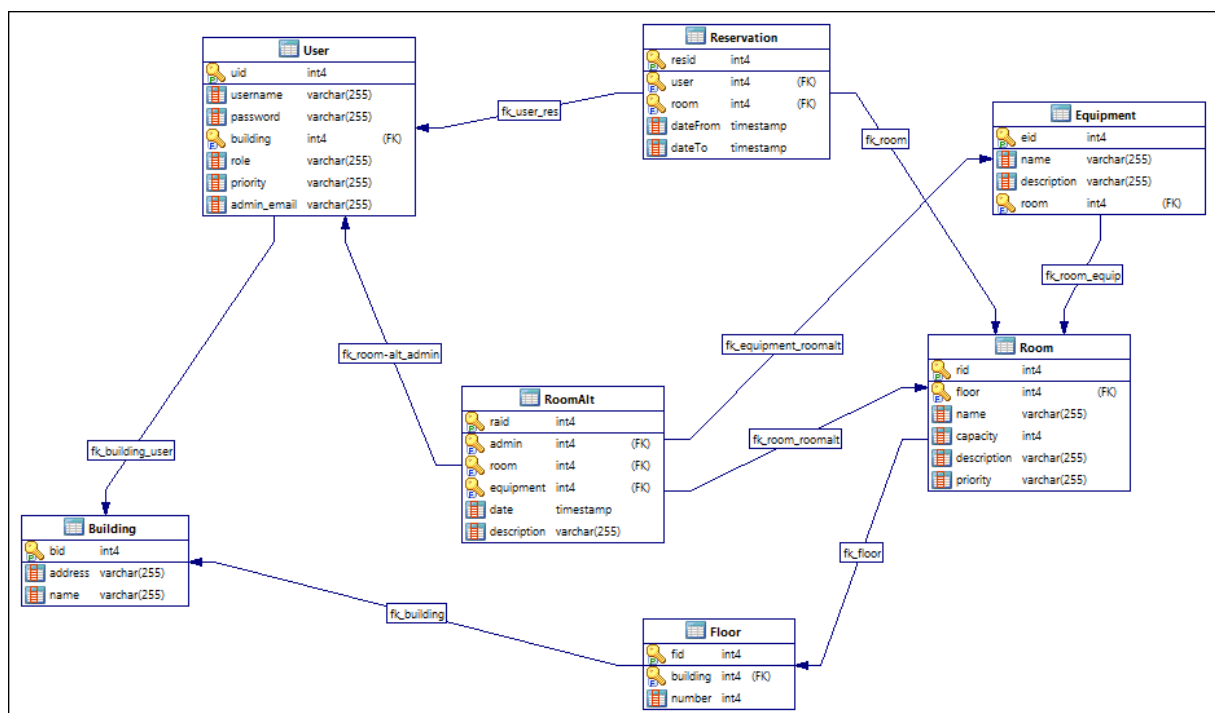
Také systém neumožňuje jednomu CU rezervovat dvě různé místnosti na stejný den a stejný čas. Kdyby CU potřeboval např. větší místnost kvůli změně počtu pozvaných hostů, musí nejdříve první rezervaci zrušit (ještě záleží na tom, jestli zrušení provede do jednoho dne ode dne konání meetingu), až potom rezervovat jinou, větší místnost.

## UML class diagram



Obrázek 1 UML class diagram

## ER diagram



Obrázek 2 ER diagram

## Nefukční požadavky

Požadavky na výkon:

- Systém by měl být funkční 24 hodin denně, aby umožňoval interakci uživatelů v kterémkoli okamžiku.

Požadavky na bezpečnost:

- Administrator by měl databázi pečlivě udržovat, případná ztráta může vést k chaosu. Prevence falešných ID.
- Heslo administrátorů musí být přísně důvěrné. ID uživatele musí být důvěrné.
- Rezervace je možná pouze pracovníkům, pracujícím v budově, kde se nachází místnost.