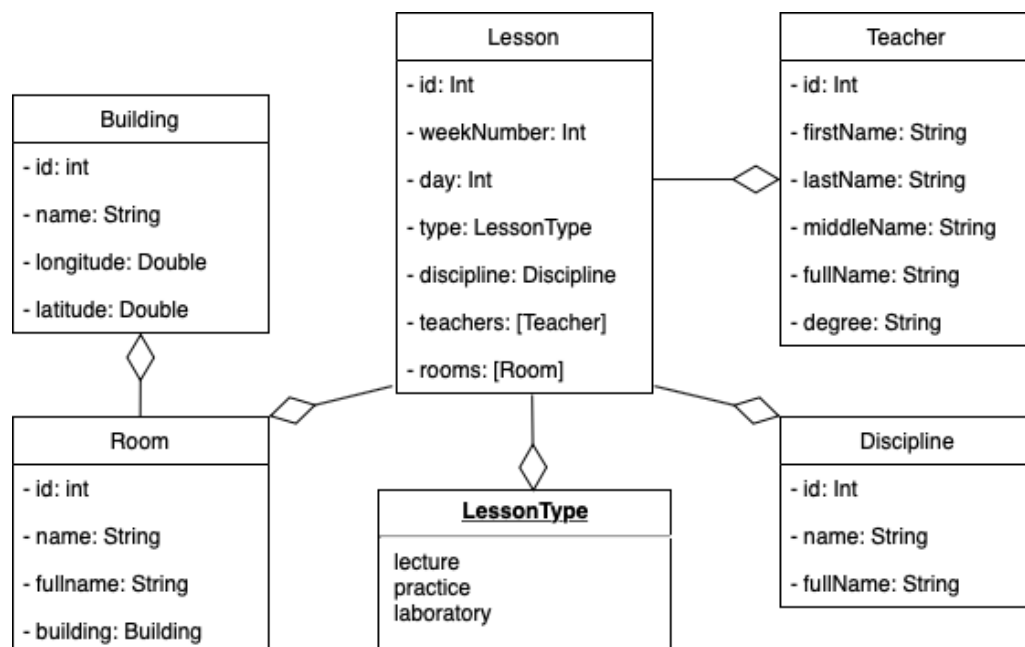


ДЕЯКІ КОМПОНЕНТИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ЯК ОБ'ЄКТИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

Кравченко О.С.

Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут», м. Київ

Процес подальшого розвитку наукового напрямку з проектування програмного забезпечення на тему «Мобільний додаток для завантаження розкладу КПІ» можна представити у вигляді об'єктів інтелектуальної власності. Метою роботи є створення універсального сервісу для спрощення організації власного навчального процесу та демонстрації робочого прототипу, що вирішує описану вище задачу з використанням сучасних підходів в розробці технологій. При цьому необхідно враховувати складові дослідження: велика кількість корпусів, аудиторій, груп і різновидів занять. Необхідне рішення, що враховує потреби студентів та допомагає їм визначити список найближчих занять і їх місце розташування. Таким чином, сервіс повинен вміти відображати розклад, зберігати його локально і відображати розташування кожного заняття на карті. При цьому він повинен бути доступний максимально просто і швидко, що робить мобільний додаток найкращим кандидатом. Серед аналогів можна виділити веб-сервіс www.rozklad.kpi.ua і мобільний додаток KPI Weeks. Перший не використовує технологію збереження даних для перегляду в відсутності інтернету, а другий технічно застарів, вкрай рідко отримує оновлення та не підтримує останні моделі смартфонів. Розроблюване рішення повинно бути позбавлене зазначених недоліків:



Для створення демонстраційного додатку була обрана платформа iOS 11, і остання версія мови програмування Apple Swift 4. Для зберігання даних у пристрої була обрана мобільна база даних Realm. Бізнес-логіка додатку реалізована за принципами реактивного програмування за допомогою RxSwift. Архітектурою додатку, відповідно, обрана MVP.