

КПО. ДЗ №1 “Приложение для работников кинотеатра”

ДЗ рассчитано на 2 нед., дедлайн сдачи – вс 17 декабря, 23:59.

Цель: Создать консольное приложение на Kotlin, которое позволит сотруднику кинотеатра (с единственным зрительным залом) управлять данными о фильмах, находящихся в прокате, и расписании сеансов их показа, продавать, осуществлять возврат билетов и отмечать посетителей сеансов.

Функциональные требования к приложению

1. Возможность фиксации продажи посетителям кинотеатра билетов на сеанс с выбором мест.
2. Реализация возможности возврата проданных билетов посетителям до начала сеанса.
3. Возможность отображения свободных и проданных мест для выбранного сеанса.
4. Возможность редактирования данных о фильмах, находящихся в прокате кинотеатра, и расписания сеансов их показа.
5. Возможность отметки занятых мест в зале посетителями конкретного сеанса.

Критерии оценки (max балл 8 – при реализации всех требований)

- Применение принципов ООП и SOLID для структурирования кода (2)
- Code style (<https://kotlinlang.org/docs/coding-conventions.html>) (1)
- Наличие подробного readme-файла с пояснениями, как пользоваться приложением (0.5)
- Хранение данных (фильмы, сеансы, проданные билеты) в файлах (JSON, CSV или XML на выбор), рекомендуется аргументировать выбор формата хранения и задать путь к соответствующей папке (2)
- Наличие интуитивно понятного интерфейса (0.5)
- Наличие корректно построенных диаграмм прецедентов и классов UML к спроектированному приложению (2)

Опциональное задание (на дополнительные 1 – 2 балла):

Реализация простого функционала регистрации пользователей с обязательным шифрованием паролей и авторизации пользователей (работников) при входе.

Дополнительно

- Штраф –3 балла за наличие ошибки во время выполнения кода
- Оценка снижается до 0, если программа не собирается (должен быть предоставлен полный код программы)
- Формат сдачи ДЗ предлагается преподавателем
- Предусмотрено снижение оценки пропорционально объему невыполненных функциональных требований.