|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | **Веб-технологии**  Совместный курс ИООО Эпам Системз и каф ПОИТ БГУИР |
|  | Лабораторная работа №1. Java Core and Java Fundamentals |
| **Задание:** разработать однопоточное приложение согласно теме, указанной ниже. Приложение может быть как консольным, так и оконным (по выбору).   * Система **Факультатив**. * Система **Платежи**. * Система **Приемная комиссия**. * Система **Библиотека**. * Система **Больница**. * Система **Турагентство**. * Система **Телефонная станция**. * Система **Автобаза**. * Система **Интернет-магазин**. * Система **Авиакомпания**. * Система **LowCost-Авиакомпания**. * Система **Периодические издания**. * Система **Заказ гостиницы**. * Система **Жилищно-коммунальные услуги**. * Система **Прокат** **автомобилей**. * Система **Скачки.** * Система **Тестирование**. * Система **Ресторан**. * Система **Кофе-машина**. * Система **Парк**. * Система **Команда разработчиков**. | |
| **Требования к коду лабораторной работы:**   * Данные приложения хранятся либо в текстовом файле, либо в xml-файле, либо в csv- файле. Формат хранения данных разрабатывается самостоятельно. Повторно файл считывается только при его модификации (т. к. приложение однопоточное, синхронизацию доступа к источнику данных можно не реализовывать). * Терминальных классов-сущностей (классов, от которых создаются объекты) в приложении д.б. не менее шести. Учтите все требования Java Beans при реализации этих классов. Также учтите возможность для проектируемых классов-сущностей естественной сортировки (natural order) в предметной области. * Создайте функционал CRUD для приложения. * Реализуйте возможность поиска и сортировки данных по набору параметров. Для реализации правил сортировки используйте интерфейс Comparator. * При реализации приложения придерживайтесь концепций архитектурных паттернов MVC и Layered Architecture. * Код должен быть документирован (javadoc), документация сгенерирована. * При написании приложения обязательно использовать Java Code Convention. | |
| **Требования к защите лабораторной работы:**   * При защите лабораторной работы приложение следует запускать не из IDE. * Код лабораторной размещается в GitHub, Bitbucket или др. с возможностью доступа без запроса. | |