

EPAM Systems Training Center Разработчик Контрольная задача

Legal Notice



Title: Контрольная задача по Java

1. Общее описание задания

1.1. Общее описание приложения

Приложение должно представлять простое приложение, взаимодействие с которым происходит посредством консоли. Доменная область - планировщик задач (ТоDошки). Функциональные требования:

- Создание объекта ТоОо;
- создание дочернего объекта ТоDo (Уровень вложенности неограничен);
- пометка заданного ToDo как выполненное (Доступно, только если все дочерние ToDo выполнены);
- получение всех невыполненных ТоDo (с сортировками по полям);
- отправка сообщения за 1 час до дедлайна какого-либо из ТоDo;
- при выполнении недопустимой операции (Отметка о готовности несуществующего ToDo), возвращать соответствующее сообщение;
- при выполнении любой операции с ToDo, будучи неавторизованным пользователем, возвращать соответствующее сообщение.

1.2. Доменная модель

- Поля объекта ТоDo:
 - о Описание
 - о Дата и время создания
 - о Дедлайн
 - о Выполнено
- У одного ToDo может быть бесконечная вложенность дочерних TODO.

1.3. Запуск и работа приложения

• Приложение запускается из командной строки командой java –jar app_name.jar.

1.4. Комплект поставки

- Ссылка на облачное хранилище, в котором должны быть:
 - о Zip-файл с исходным кодом;
 - о Jar-файл, полученный результатом сборки исходного кода;
 - о Дамп базы данных (Таблицы + тестовые данные).

Legal Notice

This is EPAM Confidential document and it can not be disclosed distributed and reproduced without prior written permission



Title: Контрольная задача по Java

2. Требования к реализации

- Язык разработки: Java SE Версии 11 или выше;
- использование Объектно-ориентированного программирования;
- использование паттернов, принципов SOLID;
- использование комментариев в виде JavaDoc;
- обработка ошибок в дружелюбном для пользователя формате;
- база данных: реляционная, работающая в режиме in-memory;
- доступ в БД должен происходить поредством JDBC;
- сборщик приложения Maven или Gradle.

Опционально:

- Тесты, покрывающие критические участки кода;
- Фреймворк: Spring.