

# Тестовое задание на стажировку SPB-SPLAT

Добрый день!

Я менеджер по персоналу и курирую стажировки в нашей компании.

Спасибо за внимание к нашей стажировке, с большим удовольствием высылаю тестовое задание.

Предоставляем на выбор 2 задания: первое задание для тех, кто только начал изучение Java, второе – продвинутый уровень.

Большим плюсом будет выполненное дополнительное задание в обоих вариантах.

Можно выполнить только одно, можно оба варианта, на Ваше усмотрение.

Сроков нет, присылайте, как будет готов Ваш вариант решения.

По всем вопросам можно обращаться ко мне.

## **1 - Начальный уровень.**

Реализовать файловый менеджер на языке Java.

Для отображения разрешается использовать любые Java GUI-фреймворки (AWT, Swing, SWT, JavaFX, NetBeans Platform и т.п.).

Приложение может быть как десктопным так веб-клиентом.

Приложение должно иметь интуитивно понятный интерфейс и обладать следующими функциями файлового менеджера:

- навигация по дереву файловой системы
- создание нового каталога
- иконки должны соответствовать состоянию папки (закрыта, раскрыта)
- иконки для файлов

### Дополнительное задание:

Реализовать следующую функциональность:

- «ленивую» загрузку папок, искусственно добавить задержку 2 секунды при раскрытии папки задав такой папке иконку загрузки, при этом приложение не должно «замораживаться»
- добавление схожих функций с «ПроводникомWindows» на ваше усмотрение.

Задание будет оцениваться по следующим критериям:

- Приятный и интуитивно понятный интерфейс приложения
- Краткий и понятный исходный код
- Большим плюсом будет выполненное дополнительное задание

## 2 - Продвинутый уровень.

Клиент-Серверное (под tomcat) приложение.

Разработать страницу, отображающую в браузере древовидную структуру.

Функциональность:

- выделенный элемент должен быть отмечен отличной от других папок цветом иконки.
- реализовать «ленивую» загрузку узлов дерева, искусственно добавить задержку 2 секунды при раскрытии узла задав такому узлу иконку загрузки, при этом должна быть возможность производить различные операции и навигацию по дереву.
- возможность добавления/изменения/удаления узлов дерева.

Дополнительное задание:

Реализовать следующую функциональность:

- Перенос узла дерева включая ее вложенные узлы в выбранный элемент дерева
- Организовать хранение данных в БД.

Задание будет оцениваться по следующим критериям:

- Приятный и интуитивно понятный интерфейс приложения
- Краткий и понятный исходный код
- Использование паттернов.
- Большим плюсом будет выполненное дополнительное задание

Спасибо и желаю успехов в решении!