# **BKPlus Software - Bài kiểm tra lập trình viên phần mềm**

## **Giới thiệu về BKPlus Software**

BKPlus Software là một công ty gia công phần mềm tại Việt Nam, cung cấp các giải pháp phần mềm chất lượng cao cho khách hàng trên toàn cầu. Chúng tôi chuyên về phát triển phần mềm tùy chỉnh, trí tuệ nhân tạo (AI), kỹ thuật dữ liệu và các ứng dụng SaaS. Đội ngũ của chúng tôi luôn hướng đến sự đổi mới, hợp tác và xuất sắc về mặt kỹ thuật. Chúng tôi đang tìm kiếm các kỹ sư phần mềm tài năng, có niềm đam mê với lập trình và giải quyết vấn đề.

## **Tổng quan về bài kiểm tra**

Nhiệm vụ của bạn là tạo một ứng dụng web đơn giản bằng một framework mà bạn chọn. Ứng dụng này sẽ bao gồm một ô nhập liệu để người dùng nhập tên người dùng GitHub, và khi nhấn nút gửi, backend sẽ lấy danh sách các kho lưu trữ công khai của người dùng đó từ API GitHub và hiển thị trên frontend.

## **Yêu cầu**

### **1. Yêu cầu chung:**

* Bạn có thể sử dụng bất kỳ framework web hiện đại nào cho frontend và backend (ví dụ: React, Vue, Angular cho frontend; Node.js, Django, Flask, Spring Boot, v.v. cho backend).
* Ứng dụng phải hoạt động đầy đủ và có cấu trúc tốt theo các tiêu chuẩn lập trình tốt nhất.
* Sử dụng hệ thống quản lý phiên bản (Git) và cung cấp liên kết đến kho lưu trữ công khai chứa mã nguồn của bạn.

### **2. Yêu cầu về Frontend:**

* Giao diện đơn giản với một ô nhập liệu và một nút gửi.
* Khi nhấn nút gửi, ứng dụng sẽ gửi yêu cầu đến backend với tên người dùng được nhập.
* Kết quả trả về phải được hiển thị rõ ràng và dễ đọc.

### **3. Yêu cầu về Backend:**

* Cung cấp một endpoint (ví dụ: /get-repos?username=<GitHubUsername>) để nhận tên người dùng GitHub làm tham số truy vấn.
* Lấy dữ liệu từ https://api.github.com/users/<username>/repos.
* Trả về danh sách các kho lưu trữ dưới dạng JSON.

### **4. Điểm cộng:**

* Xử lý lỗi (ví dụ: tên người dùng không hợp lệ, lỗi API, giới hạn tần suất).
* Sử dụng TypeScript nếu có thể.

## **Hướng dẫn nộp bài**

* Bạn sẽ thực hiện bài kiểm tra theo hình thức live coding.
* Trong quá trình thực hiện, bạn sẽ giải thích cách tiếp cận và quyết định của mình.
* Chúng tôi sẽ đặt câu hỏi để đánh giá khả năng tư duy logic và cách bạn giải quyết vấn đề.