



# BÁO CÁO LUẬN VĂN/ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN

GVHD: TS. NGUYỄN ĐỨC THÁI

## Giới thiệu đề tài



## ỨNG DỤNG PYTHON VÀO LẬP TRÌNH WEBSITE

## Đặc tả yêu cầu / Thách thức

- Sử dụng framework Django để xây dựng website đánh giá SEO (Search Engine Optimization)
- Cập nhật những tiêu chuẩn SEO mới nhất đến người dùng
- Tự động phân tích cú pháp, trả về kết quả và đưa ra giải pháp để tối ưu website
- Thiết lập cơ sở dữ liệu để lưu trữ kết quả phân tích

## Phương pháp nghiên cứu

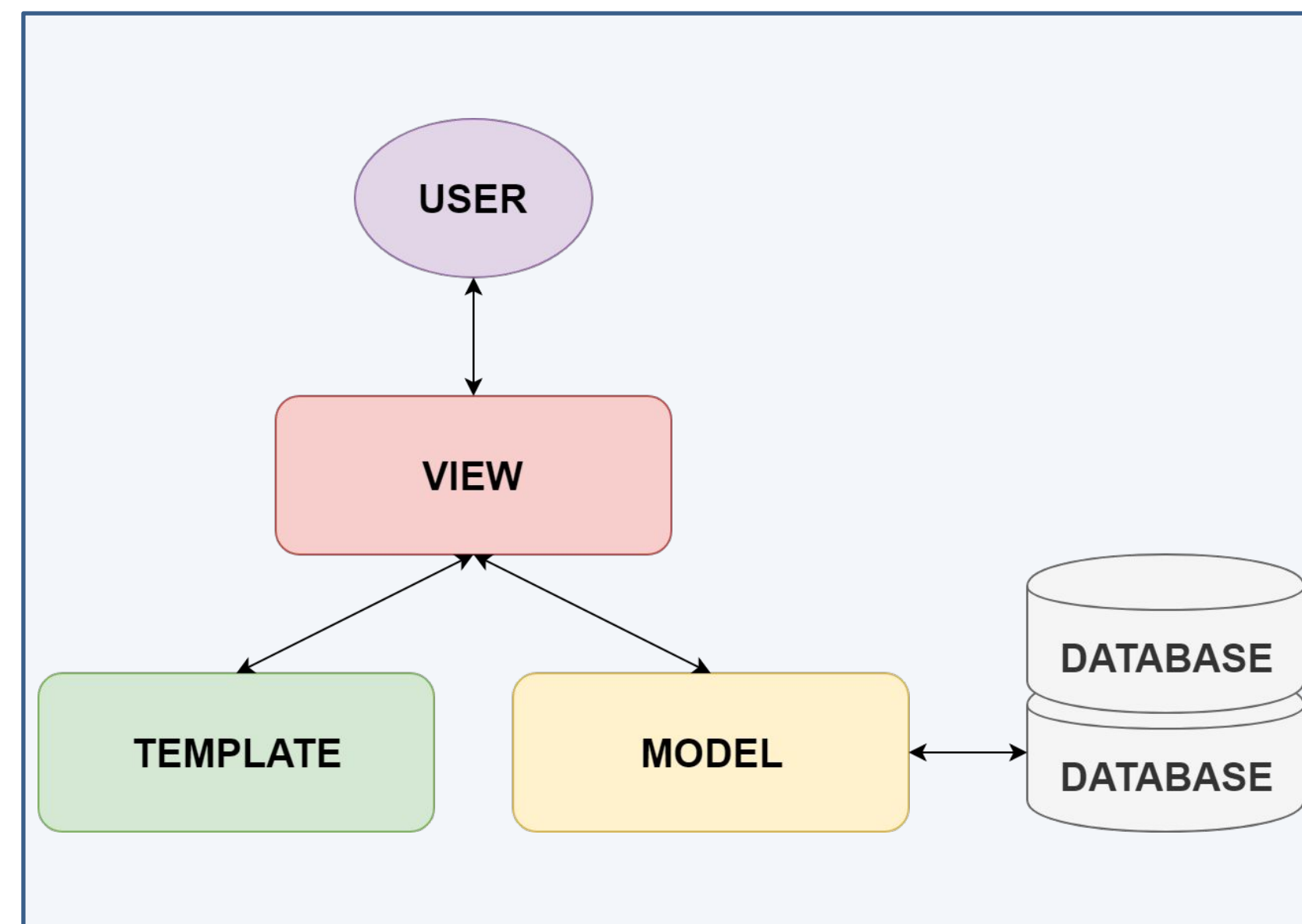
- Django: Framework Python dùng để phát triển ứng dụng web
- Requests, Lxml: Thư viện Python phân tích cú pháp và lấy từng phần tử website cần kiểm tra
- reCAPTCHA: Ứng dụng Google phát triển, nhằm hạn chế spam và BOT tác động lên website
- Bootstrap, Font Awesome: Thiết kế giao diện cho website tối ưu đa nền tảng
- Heroku: Cloud platform hỗ trợ miễn phí để triển khai ứng dụng Python lên Internet

## Kiến trúc hệ thống

Mô hình MTV (Model-Template-View):

- Model: Cung cấp các phương thức đến cơ sở dữ liệu
- Template: Hiển thị giao diện cho người dùng
- View: Quản lý các hoạt động trong ứng dụng

Những thuật toán phân tích sẽ được thực hiện tại mục View



## Kết quả thực hiện

Nhóm đã thực hiện xong 40% của dự án:

- Đánh giá 4 tiêu chí SEO
- Xác thực reCAPTCHA vào form nhập
- Chấm điểm dựa trên kết quả phân tích
- Triển khai ứng dụng lên Internet

Demo: <https://checkseo.herokuapp.com>

## Kết luận

Các nhiệm vụ cần hoàn thiện:

- Cải thiện giao diện người dùng
- Hoàn tất các tiêu chí đánh giá SEO
- Xây dựng cơ sở dữ liệu để lưu trữ kết quả
- Cập nhật báo cáo và hướng dẫn sử dụng

Liên hệ: [npthinh1996@gmail.com](mailto:npthinh1996@gmail.com)