

COAX - PITCH

INTRODUÇÃO

Olá, professores. Somos a BIC - Business Intelligence Corporation e desenvolvemos o TechJob.

O TechJob é uma plataforma web de cursos profissionalizantes e vagas de emprego que utiliza um mecanismo de metabusca vasculhando sites parceiros e selecionando cursos e vagas pertinentes para o usuário.

SOBRE O PROBLEMA

O momento que estamos vivenciando é único, com uma pandemia sem precedentes e uma quarentena que prejudica, fundamentalmente, aqueles que não tem a possibilidade de trabalho a distância.

Com índices alarmantes de desemprego e previsões pessimistas para o futuro, sem dúvidas a economia é uma preocupação prioritária, principalmente quando se fala do pós-pandemia.

É de grande dificuldade a previsão acurada, mas é fácil de concordar que existirá um período de latência antes que a economia volte aos trilhos. Como atenuar esse processo?

SOBRE O TECHJOB

Com todas essas preocupações em mente, a BIC desenvolveu o TechJob, uma plataforma que conta com um mecanismo de metabusca e um algoritmo de *webcrawling*, trabalhando sincronicamente para auxiliar desempregados que buscam se reinserir no mercado de trabalho, através da tecnologia.

Depois de criar uma conta, disponibilizando apenas alguns dados pessoais, o usuário é direcionado para uma página de preferências. Lá, ele pode escolher áreas da tecnologia que lhe agradam, podendo alterá-las a qualquer momento.

Na plataforma, o usuário é apresentado uma variedade de cursos tendo a opção de filtrá-los por duração, grau de dificuldade, língua ou tema. Ao clicar em um curso, o usuário é direcionado para o site *host* do curso selecionado.

Além dos cursos, muito importante para o TechJob são as vagas, apresentadas com base nos cursos completos e nas preferências previamente escolhidas pelo usuário. Na página de vagas, o usuário pode buscá-las por título da vaga, nome da empresa ou até por localização do cargo. Ao clicar em uma vaga, o usuário é direcionado para o site *host* da vaga selecionada.

Na página de perfil, o usuário pode criar um currículo virtual, contendo formação acadêmica, experiência profissional e certificados, além de criar uma breve descrição sobre si mesmo.

O foco da plataforma é a tecnologia, então todos os cursos e vagas disponíveis são relacionados a áreas da tecnologia.

SOBRE A METABUSCA

Para eficácia completa da metabusca, sua estrutura foi dividida em:

Um algoritmo de webcrawling, desenvolvido em Python, capaz de passar por todos os sites parceiros e selecionar as informações relevantes.

Um banco de dados federado que permite a interação e compartilhamento de informações descentralizadas, aumentando a chance do algoritmo encontrar uma informação relevante.

Um servidor com acesso às APIs dos sites parceiros, para o acesso permitido* aos dados de cada site.

TELAS

Desenvolvemos alguns mockups de algumas telas para ilustrar melhor o projeto, tendo como objetivo principal o fácil entendimento do usuário.

TELA DE CADASTRO

TELA DE LOGIN

TELA INICIAL

TELA DE CURSOS

TELA DE VAGAS

TELA SOBRE O TECHJOB

TELA DE PERFIL

DOCUMENTOS DE SOFTWARE

Para os documentos de software, a BIC desenvolveu um backlog e um escopo de produto. O backlog foi feito na estrutura Kanban utilizando a ferramenta Trello, da Microsoft. E para o escopo, utilizamos uma abordagem mais direta e transparente, tentando deixar claro as intenções e objetivos do projeto.

DIAGRAMA DAS CLASSES

Para a criação do diagrama de classes UML, utilizamos a ferramenta web Lucidchart, incluindo classes, atributos, métodos e construtores. A intenção principal da criação do diagrama UML foi estruturar minuciosamente cada classe para que elas ajudem a equipe a atingir os objetivos desejados com a criação da nossa plataforma.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os objetivos da BIC para o futuro do TechJob envolvem adquirir grandes parcerias com websites significativos de cursos e vagas, otimizar o mecanismo de metabusca e aumentar a nossa base de usuários, mantendo sempre a satisfação do usuário em foco.

Esperamos ter desenvolvido o TechJob como a solução que o momento precisa.

- DIB
- TONY