

Projeto Integrador - 2024

HEAVEN PATH



Ciência da
Computação

UNIFAGOC
CENTRO UNIVERSITÁRIO
GOVERNADOR OZANAM COELHO

MÁXIMO, João Isaac Guimarães; DA SILVA, Matheus Gomes; NETO, João Vitor Firmiano; CAMPOS, Saulo Cunha.

Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

INTRODUÇÃO

O Heaven Path é um programa desenvolvido com a função de gerir os dados de instituições religiosas, promovendo acompanhamento consistente por meio do registro e controle da frequência de presença de seus membros. Além desse controle, o sistema tem como objetivo cadastrar seus gestores, sedes, congregações e outros. Este projeto foi elaborado com base nas tecnologias Nest.JS para Back-end e Vue.JS para Front-end. Concomitante, foi usado o banco MySQL para armazenamento dos dados provenientes dos indivíduos. Com isso, o uso desta ferramenta possibilita o gestor da instituição obter dados que permitem verificar o andamento de sua companhia.

OBJETIVO

Este projeto tem como objetivo auxiliar os líderes das instituições a terem o melhor controle sobre a frequência de participações em sua organização religiosa. O diretor administrativo ao solicitar o sistema, realiza seu cadastro e cria a sua sede se tornando um Gestor de Sede. Dessa forma, ele poderá cadastrar congregações associadas a sua sede, membros e um gestor para cada uma delas. Com isso, ele poderá criar eventos e selecionar a congregação em que ele será promovido, conseguindo assim, controlar a frequência de participações por meio do monitoramento do registro feito em cada evento.

MATERIAIS E MÉTODOS

O Heaven Path foi desenvolvido utilizando Nest.JS para o Back-end e Vue.JS para o Front-end. O banco de dados MySQL foi utilizado para armazenamento dos dados. Diversas bibliotecas auxiliares foram integradas para funcionalidades específicas como autenticação, validação de dados e geração de QR codes. Utilizamos ambientes de desenvolvimento local e servidores de teste para garantir funcionalidade e desempenho antes do lançamento. Bibliotecas usadas foram bem pontuais, então são tecnologias que não valem a pena serem citadas.

RESULTADOS

O foco dele é gestão e organização dos membros, grupos e divisões hierárquicas das congregações

Por mais que não tenha sido um sistema colocado na prática e analisado, imaginem o que se deve esperar com base na implantação em várias instituições, não apenas uma. Pensem em diferentes tipos de congregações religiosas, tanto católica, quanto evangélica que são as principais hoje em dia.

Os resultados do projeto foram positivos no desenvolvimento profissional e autodidata dos alunos envolvidos. Nós adquirimos habilidades práticas em tecnologias modernas, trabalhamos em equipe e desenvolvemos competências em gestão de projetos. O projeto proporcionou uma experiência valiosa na aplicação de conhecimentos teóricos em um contexto prático.

CONCLUSÃO

Concluimos que com a utilização deste sistema, as instituições de cunho religioso poderão se tornar mais organizadas com um controle favorável das visitas obtidas em seus eventos tendo a possibilidade de saber quem são as pessoas com maior frequência de presença e quem são os novos integrantes que estão aderindo as reuniões propostas pelas congregações.

REFERÊNCIAS

Nest.JSKOSMOS, Kamil. NestJS - A progressive Node.js framework. <https://docs.nestjs.com/>. Acesso em: 27 jun. 2024.

Vue.JSYOU, Evan. Vue.js - The Progressive JavaScript Framework. <https://vuejs.org/v2/guide/>. Acesso em: 27 jun. 2024.

MICROSOFT CORPORATION. MySQL 8.0 Reference Manual.

<https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: 27 jun. 2024. Artigos e Tutoriais