

Trabalho

Código

5332124

Submetido por

Kauê Wallace Coelho Olimpio

Tipo

PESQUISA

Titulo

Desenvolvimento de um Módulo Frontend Mobile para Framework Interoperável para Potencializar a Criação de Conteúdos Educacionais Interativos no Âmbito do Curso de Licenciatura em Computação - Cesit/UEA

O título deverá ser exatamente igual ao cadastrado no Sistema de Gerenciamento de Projetos – SISPROJ, digitado todo em letras maiúsculas

Resumo português

A crescente demanda por soluções educacionais digitais, intensificada pela pandemia de COVID-19, evidenciou a importância de plataformas interoperáveis e acessíveis. Este projeto tem como foco o desenvolvimento de um frontend móvel, integrado a um framework educacional baseado no padrão LTI, voltado à criação de conteúdos reutilizáveis em diferentes Ambientes Virtuais de Aprendizagem (LMSs). Para isso, foi adotado o método ágil Scrum, com ciclos curtos e entregas incrementais, priorizando a adaptação de um frontend já existente, desenvolvido em Angular, para um formato responsivo e funcional com Progressive Web App (PWA). O processo envolveu a criação de novas interfaces e o aprimoramento da experiência do usuário, com uso de Angular Material e técnicas de design responsivo, garantindo compatibilidade com diversos dispositivos Android e IOS. A aplicação passou por testes de usabilidade e compatibilidade, permitindo identificar e corrigir falhas, além de validar sua estabilidade e desempenho. Como resultado, foi entregue um aplicativo web responsivo, intuitivo, com possibilidade de instalação direta via navegador, oferecendo uma experiência similar à de um app nativo. A pesquisa conclui que a implementação do frontend móvel ampliou a acessibilidade e a usabilidade do framework educacional, fortalecendo sua proposta de interoperabilidade e contribuindo com soluções mais inclusivas e eficientes para o ensino online.

O resumo deverá ter, no máximo, 2000 caracteres com espaços. Deve ser estruturado, contendo objetivos, métodos, resultados, conclusões. As palavras objetivos, métodos, resultados e conclusões não deverão estar explicitadas no resumo sob a forma de tópicos, mas são conteúdo fundamental para o bom entendimento do texto científico

Abstract em inglês

The growing demand for digital educational solutions, intensified by the COVID-19 pandemic, has highlighted the importance of interoperable and accessible platforms. This project focuses on developing a mobile frontend for Android, integrated with an educational framework based on the LTI standard, aimed at creating reusable content across different Learning Management Systems (LMSs). To achieve this, the agile Scrum methodology was adopted, with short cycles and incremental deliveries, prioritizing the adaptation of an existing frontend developed in Angular into a responsive and functional format using Progressive Web App (PWA) technology. The process involved designing new interfaces and enhancing the user experience through the use of Angular Material and responsive design techniques, ensuring compatibility with various Android and IOS devices. The application underwent usability and compatibility testing, which made it possible to identify and fix issues, as well as validate its stability and performance. As a result, a responsive, intuitive web application was delivered, with the capability for direct installation via a browser, offering a user experience similar to that of a native app. The research concludes that implementing the mobile frontend increased the accessibility and usability of the educational framework, strengthening its proposal for interoperability and contributing to more inclusive and efficient solutions for online learning.

Palavras-chave

Framework Interoperável, Progressive Web App, Educação Digital.

Deverão ser preenchidas 3 palavras-chave

Perquisa envolve Seres Humanos?

Não

Pesquisa envolve seres humanos, animais, conhecimento tradicional associado ou biodiversidade

Número de identificação do registro

51794

Apresentar protocolo de aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), ou Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA), ou Comissão Interna de Biossegurança (CIBio) da Instituição onde está vinculada a pesquisa.

Fomento

Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas – FAPEAM

Mencionar o tipo de projeto conforme implementado no SISPROJ

Arquivo e-poster

ANEXO 2 - Modelo banner ENAEPE - ICT.pptx

Anexar arquivo em PDF

Outros fomentos

Não

Fomentos

Somente se possui outros fomentos

Autor(es)

1. Kauê Wallace Coelho Olimpio <kwco.lic23@uea.edu.br>
2. João da Mata Libório Fiho <jlfiho@uea.edu.br>

Resultado

Aprovado

Obrigado por participar.

Voltar