

SENAC
Campus Santo Amaro

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistemas

PW - Programação Web



National Football League (NFL)

Professor: Veríssimo - carlos.hypereira@sp.senac.br
Alunos: Isabella Crisitna Genuino
Elisa Dias de Sousa

10/03/2024

1. Especificação do problema

Atualmente os fãs da liga NFL vêm enfrentando dificuldade no acesso fácil e rápido a informações sobre jogos, estatísticas e notícias da NFL. Dificuldade de acompanhar a vasta quantidade de informações, eventos e atualizações relacionadas à NFL.

1.1 Ramo de Atividade da Empresa

A empresa está inserida no setor de tecnologia e entretenimento esportivo, com foco na criação e fornecimento de uma plataforma digital abrangente para a National Football League (NFL) 2023.

1.2 Contexto de Mercado

No mercado atual, a demanda por acesso rápido e fácil a informações sobre jogos, estatísticas, transmissões ao vivo e notícias relevantes da NFL é crescente. Os fãs de futebol americano buscam uma experiência digital que os mantenha atualizados e engajados com o esporte.

1.3 Identificação do Cliente-Alvo

O cliente-alvo são os fãs apaixonados pela NFL, incluindo torcedores casuais e ávidos, profissionais de mídia esportiva, jogadores de Fantasy Football e todos os interessados no mundo do futebol americano.

1.4 Necessidades de Negócio

Acesso fácil e rápido a informações sobre jogos, estatísticas e notícias da NFL.

Engajamento e interação por meio de uma plataforma digital única e

abrangente.

Facilidade de participação em Fantasy Football e gerenciamento de ligas privadas.

Disponibilidade de transmissões ao vivo e streaming de jogos da NFL em vários dispositivos.

Dor do Cliente (Necessidade Específica):

A dor do cliente reside na dificuldade de acompanhar a vasta quantidade de informações, eventos e atualizações relacionadas à NFL. Os fãs enfrentam obstáculos ao tentar acessar estatísticas precisas, agendar visualizações de jogos e interagir com outros entusiastas do futebol americano de maneira conveniente e envolvente. Eles desejam uma solução que agregue todas essas funcionalidades em uma única plataforma digital, proporcionando uma experiência imersiva e satisfatória.

Portanto, a necessidade específica é uma plataforma digital robusta e integrada que ofereça acesso fácil a calendários de jogos, resultados, estatísticas, transmissões ao vivo, gerenciamento de ligas de Fantasy Football e notícias atualizadas da NFL 2023, atendendo às demandas e expectativas dos fãs e interessados no esporte.

2. Solução técnica

Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS):

Um CMS será desenvolvido para gerenciar e disponibilizar conteúdo relacionado à NFL 2023, como calendários de jogos, resultados, estatísticas, transmissões ao vivo, notícias e informações relevantes. O CMS permitirá a atualização dinâmica do conteúdo, garantindo que os fãs tenham acesso imediato a dados precisos e atualizados.

Plataforma Web Responsiva:

Será desenvolvido uma plataforma web responsiva, permitindo que os usuários acessem a plataforma em uma variedade de dispositivos, como smartphones, tablets e computadores desktop. A plataforma será projetada com uma interface intuitiva e amigável, proporcionando uma experiência consistente e agradável em todos os dispositivos.

Integração de APIs e Fontes de Dados:

Serão integradas APIs oficiais da NFL, provedores de estatísticas esportivas, provedores de serviços de streaming e fontes de notícias confiáveis para

garantir a precisão e a atualização constante das informações fornecidas aos usuários. A integração de APIs permitirá o acesso direto a dados relevantes, como calendários de jogos, resultados, estatísticas e transmissões ao vivo.

Sistema de Gerenciamento de Usuários e Autenticação:

Um sistema de gerenciamento de usuários será implementado para permitir que os fãs criem e gerenciem suas contas na plataforma, personalizem suas preferências e interajam com outras funcionalidades, como participação em Fantasy Football e compartilhamento de conteúdo. A autenticação segura será garantida por meio de técnicas modernas de criptografia e proteção de dados.

Recursos Avançados de Fantasy Football:

Serão desenvolvidos recursos avançados de Fantasy Football, incluindo ferramentas de criação de ligas privadas, drafts automatizados, gerenciamento de times e trocas de jogadores. Os fãs terão a oportunidade de competir entre si em ligas personalizadas, selecionando jogadores reais da NFL e acompanhando seu desempenho ao longo da temporada.

Mecanismos de Notificação e Atualização:

Mecanismos de notificação push serão implementados para manter os usuários informados sobre eventos importantes, como início de jogos, resultados finais, atualizações de lesões, negociações de jogadores e outras notícias relevantes da NFL. As notificações serão personalizáveis, permitindo que os usuários escolham os tipos de informações que desejam receber.

Em resumo, a solução proposta combinará tecnologias modernas, integração de dados em tempo real e uma interface intuitiva para oferecer uma experiência digital completa e envolvente para os fãs da NFL 2023, atendendo às suas necessidades de informação, interação e entretenimento

3. Estratégia de Atuação: Gestão de Tempo, Comunicação e Distribuição de Atividades

Para garantir o sucesso do projeto de desenvolvimento da plataforma digital abrangente para a NFL 2023, a dupla adotará uma estratégia de atuação que envolve uma gestão eficiente do tempo, comunicação clara e distribuição organizada de atividades. As ferramentas selecionadas para cada aspecto da

gestão do projeto são as seguintes:

Gestão de Tempo:

Utilizaremos a metodologia ágil Scrum para organizar o trabalho em iterações (sprints) curtas e focadas, geralmente de duas semanas, permitindo entregas incrementais e rápidas.

Faremos uso de ferramentas de gerenciamento de projetos, como o Trello ou o Jira, para criar e acompanhar o progresso das tarefas, atribuir responsabilidades e priorizar atividades conforme a necessidade.

Estabeleceremos prazos realistas para cada fase do projeto, levando em consideração a complexidade das tarefas e os recursos disponíveis.

Comunicação:

Faremos reuniões regulares de acompanhamento e planejamento, utilizando plataformas de videoconferência como Zoom ou Microsoft Teams, para discutir o progresso do projeto, identificar possíveis obstáculos e tomar decisões em conjunto.

Manteremos canais de comunicação abertos e acessíveis, como grupos no Slack ou Microsoft Teams, para facilitar a troca de informações, esclarecimento de dúvidas e comunicação rápida entre os membros da equipe.

Implementaremos uma política de transparência e compartilhamento de informações, garantindo que todos os membros da equipe estejam atualizados sobre o status do projeto e possam contribuir com insights e feedback.

Distribuição de Atividades:

Utilizaremos ferramentas de gestão de tarefas, como o Trello ou o Asana, para dividir as atividades do projeto em tarefas menores e atribuir responsabilidades a cada membro da equipe.

Estabeleceremos um processo claro de revisão e aprovação de tarefas, garantindo que cada entrega atenda aos padrões de qualidade e requisitos definidos.

Monitoraremos o progresso das atividades regularmente e ajustaremos a distribuição de tarefas conforme necessário para otimizar a eficiência e garantir o cumprimento dos prazos.

Por meio dessa estratégia de atuação, a dupla buscará maximizar a produtividade, promover uma comunicação eficaz e garantir a entrega bem-sucedida de uma plataforma digital de alta qualidade para a NFL 2023, atendendo às expectativas e necessidades dos usuários finais.

3.1 Macro Cronograma

Desenvolvimento da Plataforma Digital NFL 2023 (Somente Aplicação Web)

Lista de Atividades:

Levantamento de Requisitos e Especificações
Definição da Arquitetura da Plataforma
Desenvolvimento do CMS (Sistema de Gerenciamento de Conteúdo)
Criação da Interface do Usuário (UI/UX Design)
Desenvolvimento da Aplicação Web Responsiva
Integração de APIs da NFL e Fontes de Dados Externas
Implementação do Sistema de Gerenciamento de Usuários e Autenticação
Desenvolvimento dos Recursos de Fantasy Football
Implementação dos Mecanismos de Notificação e Atualização
Testes de Usabilidade e Qualidade
Correção de Bugs e Ajustes Finais
Preparação para o Lançamento
Lançamento da Plataforma Digital NFL 2023
Monitoramento e Suporte Pós-Lançamento
Macro-Cronograma das Atividades:

Atividades - Duração Estimada (**Semanas**)

Levantamento de Requisitos e Especificações	(2)
Definição da Arquitetura da Plataforma	(1)
Desenvolvimento do CMS	(4)
Criação da Interface do Usuário	(3)
Desenvolvimento da Aplicação Web	(6)
Integração de APIs e Fontes de Dados	(2)
Implementação do Sistema de Gerenciamento de Usuários	(3)
Desenvolvimento dos Recursos de Fantasy Football	(5)
Implementação de Mecanismos de Notificação	(2)
Testes de Usabilidade e Qualidade	(3)

Correção de Bugs e Ajustes Finais (2)
Preparação para o Lançamento (1)
Lançamento da Plataforma Digital NFL 2023 (1)
Monitoramento e Suporte Pós-Lançamento (Contínuo)

Este macro cronograma trás uma visão geral das atividades e sua distribuição ao longo do tempo, considerando apenas o desenvolvimento da aplicação web para a plataforma digital da NFL 2023. A duração estimada das atividades pode variar dependendo da complexidade e dos recursos que estarem disponíveis.