

Computação Móvel

Alunos:

Francisco Silva	- 202100984
Gonçalo Vieira	- 202100296
Matheus Santos	- 202001764
Rui Barroso	- 202100299
Tomás Anjos	- 202100301

TP Fase 1 - Parte 1 :

Conceito

Nome e respectiva explicação

IPSLink

Devido ao objetivo da aplicação a desenvolver ser de servir como um meio de comunicação entre estudantes e serviços/departamentos do IPS. Achamos apropriado escolher um nome que reflete a conexão entre os participantes na instituição IPS.

Público-alvo

Estudantes e Funcionários do IPS

Funcionalidades gerais

1. Autenticação de usuários: permitir que os usuários façam login e acessem a aplicação com segurança, usando credenciais de login exclusivas.
2. Gerenciamento de perfis: permitir que os usuários atualizem suas informações pessoais, preferências e configurações de notificação.
3. Pesquisa e navegação: fornecer um mecanismo de pesquisa para ajudar os usuários a encontrar informações específicas.
4. Notificações: enviar notificações para os usuários quando houver novas mensagens, atualizações de status de solicitação, eventos importantes e outras informações relevantes.
5. Integração com outras plataformas e serviços: permitir que a aplicação se integre com outras plataformas e serviços.
6. Mensagens diretas: permitir que os utilizadores enviem mensagens diretamente entre si.
7. Group chats: permitir que os utilizadores criem grupos para comunicação entre si.
8. Fóruns de discussão: fornecer um espaço para utilizadores discutirem tópicos relevantes.
9. Vários tipos de utilizadores: permitir diferentes tipos de utilizadores com permissões diferentes.

Descrição das funcionalidades específicas do tema

1. Caixa de entrada: fornecer uma caixa de entrada para que os estudantes recebam e respondam a mensagens dos departamentos.
2. Agendamento de reuniões: permitir que os estudantes agendem reuniões com os departamentos diretamente pela aplicação.
3. Formulários de solicitação: permitir que os estudantes preencham e enviem formulários de solicitação, como pedidos de orientação acadêmica ou inscrição em programas específicos.
4. Avaliações e feedback: permitir que os estudantes avaliem e forneçam feedback sobre a comunicação e o suporte recebido dos departamentos.
5. Informações de contato: fornecer informações de contato atualizadas dos departamentos, como endereço de e-mail, número de telefone e horários de atendimento.
6. Calendário acadêmico: permitir que os estudantes vejam os dias de início e término de aulas, feriados, datas de provas e outras atividades acadêmicas importantes.
7. Mapa do campus: oferecer um mapa interativo do campus, mostrando a localização de edifícios acadêmicos, residências estudantis, restaurantes e outras instalações.
8. Biblioteca virtual: permitir que os estudantes pesquisem e reservem livros, artigos e outros recursos online.
9. Grade horária: fornecer uma visão geral da programação de aulas e exames.

Funcionalidades gerais aplicadas especificamente para este tema

1. Fóruns de discussão: Possibilitar os departamentos criarem fóruns de discussão e atribuir roles a utilizadores.
2. Group chats: Possibilitar aos utilizadores do tipo professor criarem group chats e adicionarem outros utilizadores do tipo professor e estudante.

Sensores

Para além dos sensores obrigatórios

1. Câmera: a câmera pode ser usada para enviar fotos ou vídeos para serviços e departamentos da universidade como comprovantes, para reportar problemas ou para compartilhar informações relevantes.
2. Microfone: o microfone pode ser usado para permitir que os usuários gravem mensagens de voz e usem a tecnologia de reconhecimento de fala para facilitar a digitação.
3. Acelerômetro: o acelerômetro pode ser usado para detectar movimentos do dispositivo, como agitar o telefone para enviar uma solicitação de suporte ou orientar o dispositivo para mudar a visualização da tela.
4. Sensor de luz ambiente: o sensor de luz ambiente pode ser usado para ajustar automaticamente o brilho da tela de acordo com as condições de iluminação, proporcionando uma experiência de usuário mais confortável.

Tipo de utilizadores

1. Estudantes: os estudantes seriam os principais usuários da aplicação. Eles podem usar a aplicação para acessar informações acadêmicas e administrativas relevantes, se comunicar com serviços e departamentos da universidade, solicitar suporte e manter-se atualizados sobre eventos e atividades.
2. Professores: os professores também podem usar a aplicação para enviar mensagens e atualizações para seus alunos, fornecer informações sobre o conteúdo do curso e as tarefas, e agendar reuniões com os alunos, se necessário.
3. Serviços e departamentos: os serviços e departamentos da universidade podem usar a aplicação para fornecer informações e suporte aos estudantes, gerenciar solicitações e fornecer atualizações sobre eventos e atividades.
4. Administradores: os administradores podem usar a aplicação para gerenciar e monitorar o uso da aplicação, analisar dados sobre a interação dos usuários com a aplicação e tomar medidas para melhorar a experiência do usuário.
5. Visitantes: os visitantes podem usar a aplicação para acessar informações sobre o campus, eventos e atividades públicas, como conferências e palestras.

Estudo da originalidade e indicação das mais-valias

GroupChat	(Whatsapp)
Comunity/Forum	(Reddit)
App escolar	(Moodle)
alguns extras	