Smartmask wireframe

ANTONIO SASSINE MENDONÇA RM84297 GABRIEL CLARA RUFINO RM80205 GABRIEL HENRIQUE PEREIRA SOARES RM86420 HERICLIS VENTURA DE OLIVEIRA RM85587 PEDRO DIB RM84735

smartmask

Com apontamento de algumas pesquisas e opiniões embasadas de pessoas da área, torna-se clara a enorme demanda que surgiu no mercado para máscaras de proteção. Outra grande alta recente no mercado, devido a pandemia COVID-19, foi a de tecnológicos em geral.

Naturalmente, pensa-se em unir ambas as demandas e, com a evolução da tecnologia de forma cada vez mais caseira - lâmpadas e trancas de portas inteligentes -, é natural a indução da tecnologia para a solução de um problema globalmente avançado. Alguns titãs da indústria já estão desenvolvendo as suas, mas como em qualquer mercado jovem, as inovações mais inesperadas surgem de pequenos projetos.

O projeto da *smartmask* compõe o desenvolvimento de uma máscara e de um aplicativo. A máscara contém uma placa TinyPICO Nano, uma das menores placas de desenvolvimento com conexões Bluetooth e WiFi, e alguns sensores acoplados nela, como sensores de umidade, temperatura e proximidade, além de uma bateria de 500mAh.

O desenvolvimento do software é feito completamente em React Native e Java, e a conexão direta com a máscara via Bluetooth (ou WiFi). Através das ondas de radiofrequência, o aplicativo capta informações provenientes dos sensores da máscara e atualiza um painel de controle com informações sobre o estado da máscara e do uso - ver Wireframes.

Com a *smartmask*, o usuário terá acesso a um aplicativo onde ele pode ver algumas informações importantes da máscara - como umidade e temperatura interna - e pode manipular os seus sensores, ativando-os ou desativando-os. Estes sensores têm como função ajudar o usuário a evitar o contágio, prevenindo que ele se aproxime de outra pessoa quando andando nas ruas ou evitando que ele coloque a mão na máscara, por exemplo, através do sensor ultrassônico de proximidade e uma notificação no celular. Além dessas funções, o aplicativo conta também com um medidor de passos e um indicador de quanto tempo que o usuário passou usando a máscara durante o dia.

Telas

Login/Cadastro

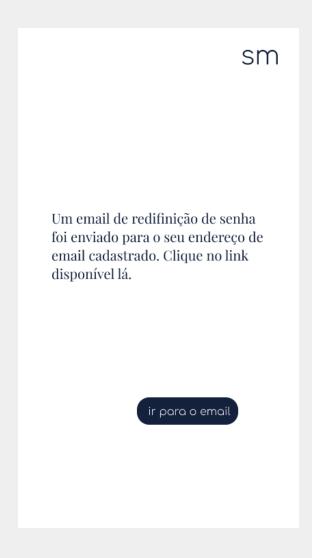
Como em qualquer sistema, o uso começa com o login (caso o usuário já esteja cadastrado) ou o cadastro.

(RNo1 - Para o acesso do aplicativo, o usuário deve cadastrar-se. Os dados do usuário devem ser armazenados no banco de dados.)





Caso o usuário tenha esquecido sua senha, basta clicar em "esqueci minha senha" e ele será redirecionado para esta tela:



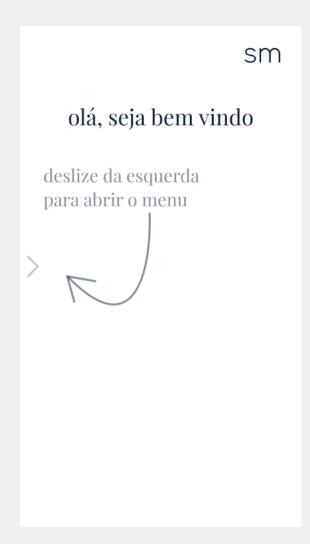
Caso a senha seja inválida, o usuário receberá um aviso:



Caso o usuário erre a senha 3 vezes, será redirecionado para esta tela: (RNo2 - Caso o usuário erre sua senha 3 vezes ao acessar sua conta, seu acesso será bloqueado e uma mensagem de desbloqueio será enviada para seu email.)



Depois de cadastrar-se pela primeira vez, o usuário passa por uma espécie de tutorial com pop-ups de ajuda no aplicativo para auxiliá-lo:





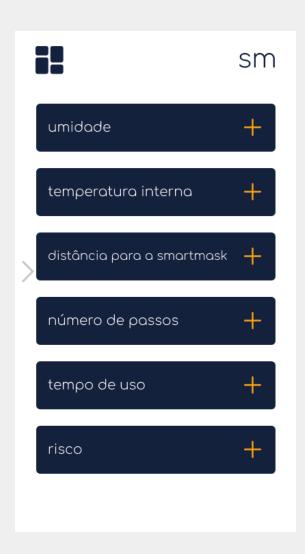
Para continuar, é necessário que o usuário digite seu nome:



Painel

Após digitar o nome, o usuário será incitado a montar o seu painel personalizado:

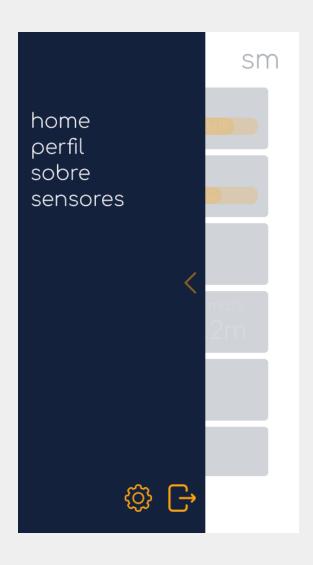




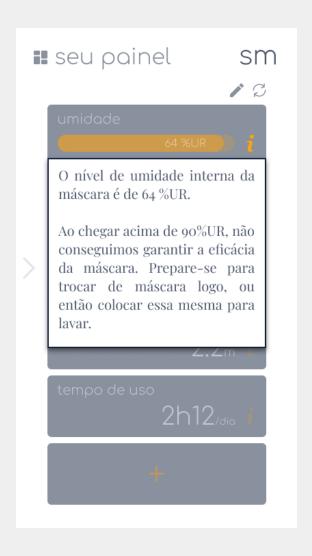
Depois da escolha de como deverá ser seu painel, o painel será apresentado ao usuário:



Lembrando que, a qualquer momento, o usuário poderá deslizar da esquerda para dentro da tela para acionar o menu:



Caso esteja interessado sobre alguma das informações presentes no seu painel, basta que o usuário clique no "i" de informações do lado de cada indicador:



Ao clicar no ícone de "atualizar" o painel será atualizado com informações atuais da *smartmask*, e ao clicar no lápis de edição na tela do painel, o usuário pode alterar a ordem e adicionar ou remover itens do seu painel:



Perfil

Na sua tela de perfil, o usuário encontrará informações básicas como sua foto, seu nome, seu email e senha.



Novamente, ao clicar no lápis de edição, as informações do seu perfil tornam-se editáveis e a sua senha pode ser visualizada. (RNo3 - O aplicativo deve garantir a segurança dos dados do usuário, disponibilizando-os somente para ele.)



Sobre

Na seção de sobre, o usuário encontra uma breve descrição do projeto, podendo ler o texto inteiro ali mesmo:

smartmask

Com apontamento de algumas pesquisas e opiniões embasadas de pessoas da área, torna-se clara a enorme demanda que surgiu no mercado para máscaras de proteção. Outra grande alta recente no mercado, devido a pandemia COVID-19, foi a de tecnológicos em geral.

Naturalmente, pensa-se em unir ambas as demandas e, com a evolução da tecnologia de forma cada vez mais caseira - lâmpadas e trancas de portas inteligentes -, é natural a indução da tecnologia para a solução de um problema globalmente avançado. Alguns titãs da indústria já estão

smartmask

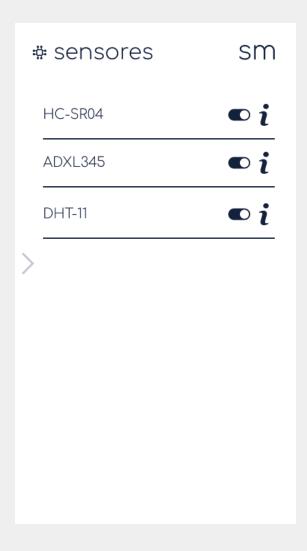
Naturalmente, pensa-se em unir ambas as demandas e, com a evolução da tecnologia de forma cada vez mais caseira lâmpadas e trancas de portas inteligentes -, é natural a indução da tecnologia para a solução de um problema globalmente avancado. Alguns titãs da indústria já estão desenvolvendo as suas, mas como em qualquer mercado jovem, as inovações mais inesperadas surgem de pequenos projetos.

O projeto da smartmask compõe o desenvolvimento de uma máscara e de um aplicativo. A máscara contém uma placa TinyPICO Nano, uma

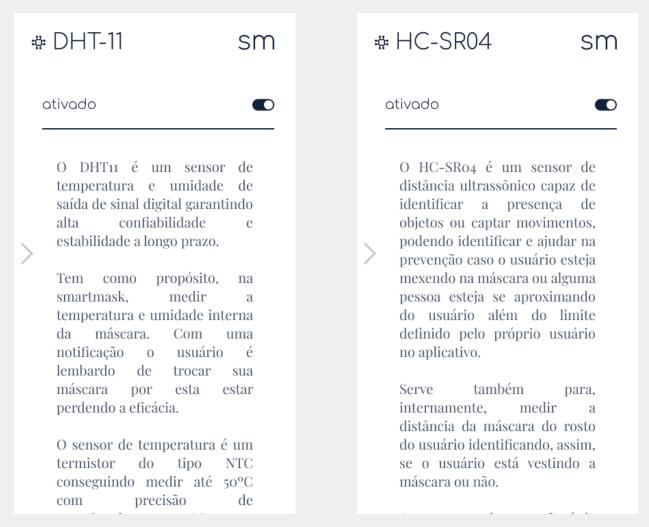
Sensores

Na seção de sensores, o usuário pode ver, ler sobre e ativar/desativar os sensores presentes na *smartmask*:

(RNo7 - O usuário pode manipular os sensores da máscara através do aplicativo)



Lá, basta que o usuário clique no "i" de informação para ler sobre o sensor:



Como em todas as telas, as informações ultrapassam os limites da tela e o usuário pode rolar para ler todo o texto.

Configurações

Na página de configurações, o usuário encontra algumas finalidades como desativar ou ativar notificações e acesso à localização:



O usuário pode também encontrar redirecionamento para algumas telas já mostradas, como a edição de sensores, do perfil e do painel. Além disso, pode escolher clicar em "definir medidas" para escolher qual sistema de medidas o usuário preferir:



Como todo software, o aplicativo da *smartmask* é passível de erros e é encorajado que o usuário, ao encontrar um, reporte-o aos desenvolvedores:

problema	sm
Digite abaixo uma mensagem reportando o problema encontrado.	
er	nviar

Em configurações também, o usuário encontra os termos de uso e política de privacidade de dados do software:

termos

sm

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Enim nulla aliquet lacus. porttitor Nisl condimentum id venenatis a condimentum. Neque aliquam vestibulum morbi blandit cursus risus at ultrices mi. Vulputate eu scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo. Nisl suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer quis. Nunc consequat interdum varius sit amet mattis vulputate enim nulla. Massa eget egestas purus viverra accumsan in nisl nisi. Amet aliquam id diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra. Sit amet tellus cras adipiscing enim eu. Quis hendrerit dolor magna eget est

Sair

Por fim, no menu o usuário pode clicar no botão de "sair", que encontra-se ao lado do de configurações:



Lá, será enviada uma confirmação para o usuário, perguntando se ele realmente quer sair.



Caso clique em não, volta pro menu e pode interagir normalmente com o aplicativo. Caso clique em sim, o uso termina e o usuário deverá fazer login novamente para acessar o sistema.