UNIVERSIDADE PAULISTA

ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

UNIP-MAP

APLICATIVO DE LOCALIZAÇÃO

(ATIVIDADE ASOO)

Igor Mendes Medeiros– n117db-2

Heyttor Flemming Antunes Silva –d3402f-2

Julliann André Ramos – n139jf-2

Murilo de Almeida Lima – d223jc-6

SOROCABA/SP

2018

**2.1 Finalidade, Escopo e Objetivos do Projeto**

O objetivo do projeto inicial foi servir de ferramenta para os alunos e professores da Unip Sorocaba se localizarem pelo campus, através de um aplicativo que gerava sua localização das salas através de uma simples pesquisa do campus, curso, período e semestre.

**2.2 Suposições e Restrições**

Ao construir o trabalho, tínhamos em mente fazer um aplicativo de geolocalização, ou seja, iria mostrar como chegar no bloco através de um mapa 3D ou câmera 360º. Almejávamos colocar uma página para os administradores, além de fazer um design diferente, mais profissional.

Não conseguimos realizar esse projeto, pois não adquirimos conhecimento necessário para fazer o que foi planejado, além de não ter os programas, verbas e tempo necessário para o mesmo.

**2.3 Produtos Liberados do Projeto**

O projeto foi realizado pelo método incremental, o primeira fase foi a elaboração dos layouts das telas, foi definido através uma pesquisa entre o grupo, qual seria os detalhes como cores, fontes e design gráfico dos objetos contido na tela do produto, a segunda fase foi concluir e inserir as telas no aplicativo, a terceira fase foi construir todo o código HTML e CSS e a linkagem com o banco de dados do servidor via chamado webservice.

**2.4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datas das Fases e Iterações das Linhas Base | | | |
| Fase RUP | Iteração RUP | Linha Base | Data  Alvo |
| Inception | Iniciação | Funcional | 29/10/2017 |
| Elaboration | Protótipo de  Arquitetura | Projeto | 22/11/2017 |
| Contruction | Release de Protótipo | Produto | 25/11/2017 |
| Transaction | Release Final | Produto | 29/11/2017 |

**3.1**

Líder capacitado em liderar e comandar a equipe no projeto.

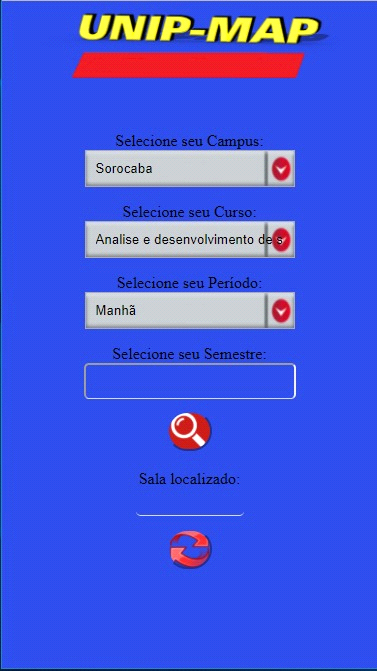
Programador para efetuar a construção do código do aplicativo.

Design para realizar a criação dos layouts.

Pesquisador responsável por aprofundar assuntos abordados e documentar.

**3.2 Interface externas**

A interface após várias atualizações e adaptações para conclusão do projeto final:



**3.3 Papeis e responsabilidades**

O trabalho foi dividido de acordo com o conhecimento, personalidade e disponibilidade dos integrantes do grupo. Murilo foi escolhido como o líder, organizou o que cada um ficaria responsável, além de auxiliar em todas as partes do trabalho. Julliann e Heyttor ficaram responsáveis pelas documentações e pesquisas, e Igor pela parte dos algoritmos.

**4.1.1**

A equipe se esforçou para a conclusão deste trabalho, tanto a parte documentada quanto a programada.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Iniciação | Elaboração | Construção | Transição |
| Esforço | 10% | 50% | 90% | 80% |
| Programação | 30% | 90% | 90% | 90% |

**4.1.2 Objetivos das Iterações**

Cronograma das iterações realizadas pelos participantes do projeto:



**4.1.3 Releases**

Foi feito seguintes testes do produto:

Design das Telas

Verificação dos códigos

Verificação da linkagem do banco de dados

Aprovação do publico

**4.1.4 Programação do Projeto**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<metacharset="utf-8" />

<metaname="format-detection"content="telephone=no" />

<metaname="msapplication-tap-highlight"content="no" />

<metaname="viewport"content="user-scalable=no, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-scale=1, width=device-width" />

<linkrel="stylesheet"type="text/css"href="css/index.css" />

<title>UNIPMAP</title>

<scriptsrc="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>

</head>

<body>

<!--Divs criadas para inserir imagens -->

<divclass="app">

<divclass="logo"></div><!--Para puxar a imagem da pasta -->

<divclass="foto"></div><!--Para puxar a imagem da pasta -->

<divclass="foto2"></div><!--Para puxar a imagem da pasta -->

<divclass="limpa"></div><!--Para puxar a imagem da pasta -->

<divclass="input"></div><!--Para puxar a imagem da pasta -->

<formmethod="GET"nome="formulario"><!--Para receber informação do webservice -->

</figure>

<!--Seleção do Campus -->

<p>

<center>

Selecione seu Campus:<br><!--Texto escrito no app em cima da seleção do campus -->

<selectname="campo1"id="campo1"></select><!--Campos que ira receber os campus do webservice -->

</center>

</p>

<!--Seleção do Curso -->

<p>

<center>

Selecione seu Curso:<br><!--Texto escrito no app em cima da seleção do curso -->

<selectname="campo3"id="campo3"></select><!--Campos que ira receber os Curso do webservice -->

</center>

</p>

<!--Seleção do Periodo -->

<p>

<center>

Selecione seu Período:<br><!--Texto escrito no app em cima da seleção do período -->

<selectname="campo2"id="campo2"></select><!--Campos que ira receber os Período do webservice -->

</center>

</p>

<!--Seleção do Semestre -->

            <p>

                <center>

Selecione seu Semestre:<br><!--Texto escrito no app em cima da seleção dos semestre -->

<inputtype="number"min=1max=12name="campo4"id="campo4"><!--Campos que ira receber os Semestre -->

</center>

</p>

<center>

<inputtype="button"class="localizar"id="localizar"/><!--Botão que ira gerar os resultados -->

</center>

<!--Resultado -->

<br><center>

Sala localizado:<br><!--Texto escrito no app em cima do resultado -->

<h1id='resposta'name='resposta'></h1><!--Campos que ira receber os resultado -->

</center>

<center>

<p>

<inputtype="submit"name:"cls"id="cls"value=""/>

</p>

</center>

</form>

</div>

<scripttype="text/javascript"src="cordova.js"></script>

<scripttype="text/javascript"src="js/index.js"></script>

<scripttype="text/javascript">

app.initialize();

</script>

<script>

/\* Get para fazer a chamada com o Web servisse do campus\*/$.get("../../../webpim.php?tipo=option&tabela=Campus&campo=campus&valor=codCampus", function( data ) {$("#campo1").append(data);

});

/\* Get para fazer a chamada com o Web servisse dos Período\*/$.get("../../../webpim.php?tipo=option&tabela=Periodo&campo=periodo&valor=codPeriodo", function( data ) {$("#campo2").append(data);

});

/\* Get para fazer a chamada com o Web servisse dos cursos\*/

$.get("../../../webpim.php?tipo=option&tabela=Curso&campo=curso&valor=codCurso", function( data ) {$("#campo3").append(data);

});

/\* Funções com get para o botão localizar gerar resultado\*/

$('#localizar').click(function(){

            varc1="";<!—Variável para receber valor do campus-->

varc2="";<!—Variável para receber valor do Período-->

varc3="";<!—Variável para receber valor dosCursos-->

varc4="";<!—Variável para receber valor do semestre-->

            c1= document.getElementById("campo1").value;

            c2= document.getElementById("campo2").value;

            c3= document.getElementById("campo3").value;

            c4= document.getElementById("campo4").value;

<!—Get para fazer a chamado do servidor e gerar resultado-->

                $.get("http://191.252.96.136/webpim.php?tipo=text&campo1="+c1+"&campo2="+c2+"&campo3="+c3+"&campo4="+c4, function( data ) {

                    $("#resposta").append( data );

                });

        });

</script>

</body>

</html>

CÓDIGO CSS

\* {

-webkit-tap-highlight-color: rgba(0,0,0,0); /\* make transparent link selection, adjust last value opacity 0 to 1.0 \*/

}

body {

img, object, embed, video, iframe,

max-width: 100%;

height: auto;

-webkit-touch-callout: none; /\* prevent callout to copy image, etc when tap to hold \*/

-webkit-text-size-adjust: none; /\* prevent webkit from resizing text to fit \*/

-webkit-user-select: none; /\* prevent copy paste, to allow, change 'none' to 'text' \*/

background-color: #2d4ce8; /\* Cor do fundo do app \*/

background-repeat: no-repeat; /\* Não repetir o fundo \*/

}

/\* Landscape layout (with min-width) \*/

@mediascreen and (min-aspect-ratio: 1/1) and (min-width:400px) {

.app {

background-position:leftcenter;

padding:75px0px75px170px; /\* padding-top + padding-bottom + text area = image height \*/

margin:-90px0px0px-198px; /\* offset vertical: half of image height \*/

/\* offset horizontal: half of image width and text area width \*/

}

}

h1 { /\* Chamada para modificar textos .h1 \*/

font-size:24px; /\* Tamanho da fonte \*/

font-weight:normal; /\* Peso da fonte \*/

margin:0px; /\* Margem da fonte \*/

overflow:visible; /\* Transbordar da fonte \*/

padding:0px; /\* Modifica preenchimento da imagem \*/

text-align:center; /\* Alinhamento do texto \*/

}

.app{

width: 100%; /\* app responsivo \*/

}

.logo{ /\* Chamada da imagem do logo do html para css \*/

margin-top: 10%; /\* Modifica a altura da imagem \*/

width: 100%; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: 100px; /\* Modifica a altura da imagem \*/

top:auto; /\* Modifica a altura \*/

background: url("../img/logo.png") centercenter/300pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

}

.foto{ /\* Chamada da imagem da barra vermelha do html para css \*/

margin-top:-70px; /\* Modifica a altura \*/

width:100%; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height:100px; /\* Modifica a altura da imagem \*/

background: url("../img/wwwww.png") centercenter/700pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

}

#campo1 { /\* Chamada do select do campus do html para css \*/

background: url("../img/Capturar.PNG")centercenter/210px35pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

-webkit-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do Chrome \*/

-moz-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do FireFox \*/

position: auto; /\*Deixa a posição automatica \*/

top: 35%; /\* Y \*//\* Modifica a altura \*/

padding: 10px10px10px10px; /\* Modifica preenchimento da imagem \*/

left: auto; /\* X \*//\* Deixa a posição automatica \*/

width: 210px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: auto; /\* Modifica a altura da imagem \*/

}

#campo2 { /\* Chamada do select do Curso do html para css \*/

background: url("../img/Capturar.PNG")centercenter/210px35pxno-repeat;

-webkit-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do Chrome \*/

-moz-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do FireFox \*/

position: auto; /\*Deixa a posição automatica \*/

top: 42%; /\* Y \*//\* Modifica a altura \*/

left: auto; /\* X \*//\* Modifica dimensões da imagem \*/

padding: 10px10px10px10px; /\* Modifica preenchimento da imagem \*/

width: 210px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: auto; /\* Modifica a altura da imagem \*/

}

#campo3 { /\* Chamada do select do Período do html para css \*/

background: url("../img/Capturar.PNG")centercenter/210px35pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

-webkit-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do Chrome \*/

-moz-appearance: none; /\* Remove estilo padrão do FireFox \*/

position: auto; /\*Deixa a posição automatica \*/

top: 49%; /\* Y \*//\* Modifica a altura \*/

left: auto; /\* X \*//\* Modifica dimensões da imagem \*/

padding: 10px10px10px10px; /\* Modifica preenchimento da imagem \*/

width: 210px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: auto; /\* Modifica a altura da imagem \*/

}

input[type='number'] { /\* Chamada da seleção do semestre do html para css \*/

align-items: center; /\*Deixa o item alinhado ao centro do app \*/

border-bottom: 1pxsolid#D5DCE6; /\* Alteração da borda \*/

background: url("../img/input.PNG")centercenter/210px35pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

border-radius: 5px; /\* Tamanho da borda \*/

font-size: 20px; /\* Tamanho da fonte \*/

position: auto; /\*Deixa a posição automatica \*/

top: 49%; /\* Y \*//\* Modifica a altura \*/

left: auto; /\* X \*//\* Modifica dimensões da imagem \*/

padding: 5px3px5px5px; /\* Modifica preenchimento da imagem \*/

width: 200px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: auto; /\* Modifica a altura da imagem \*/

}

#resposta{ /\* Chamada do campo de resposta do html para css \*/

align-items: center; /\*Deixa o item alinhado ao centro do app \*/

border-bottom: 1pxsolid#D5DCE6; /\* Alteração da borda \*/

background: url("../img/res.PNG")centercenter/160px35pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

border-radius: 5px; /\* Tamanho da borda \*/

font-size: 20px; /\* Tamanho da fonte \*/

position: auto; /\*Deixa a posição automatica \*/

top: 49%; /\* Y \*//\* Modifica a altura \*/

left: auto; /\* X \*//\* Modifica dimensões da imagem \*/

padding: 30px3px5px5px; /\* Modifica dimensões da imagem \*/

width: 150px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

height: auto; /\* Modifica a altura da imagem \*/

}

#cls{ /\* Chamada do campo de limpar do html para css \*/

width: 55px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

border-radius: 1000px; /\* Tamanho da borda \*/

height: 50px; /\* Modifica a altura da imagem \*/

margin-top: -1%; /\* Modifica a altura \*/

border-bottom-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-left-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-top-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-right-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

background: url("../img/limpa.png") centercenter/ 67pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

}

.localizar { /\* Chamada do botão de procurar do html para css \*/

width: 55px; /\* Modifica a largura da imagem \*/

border-radius: 1000px; /\* Tamanho da borda \*/

height: 50px; /\* Modifica a altura da imagem \*/

margin-top: -1%; /\* Modifica a altura \*/

border-bottom-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-left-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-top-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

border-right-color: #2d4ce8; /\* Modifica a cor da borda do botão \*/

background: url("../img/lupa.png") centercenter/ 67pxno-repeat; /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

}

.foto2{

background: url("../img/"); /\*Link para puxar a imagem da pasta \*/

}

**4.1.5 Recursos**

Foi utilizado os seguintes programas para a realização do projeto: phonegap, VisualStudio, AndroidStudio, Google Chrome, Photoshop, Excel, Word e gerenciador do banco de dados.

**4.2 Monitoramento e Controle do Projeto**

**4.2.2 Gerenciamento de Requisitos**

O requisitos pedidos pelo cliente foi um aplicativo com layout simples e intuitivo, para gerar a localização de uma sala de aula de um determinado curso, os requisitos foram analisados, desenvolvidos e adaptados para o banco de dados já fornecido. As adaptações feitas foram aprovadas pelo cliente, assim o projeto foi finalizado.

**4.2.3 Gerenciamento de Riscos**

O risco de nível mais baixo foi pela falta de equipamentos e disponibilidade dos membros do grupo, já os riscos de níveis mais altos foram, integrante responsável pela programação não saber a linguagem utilizada no projeto HTML e o tempo de espera para a finalização do banco de dados, todos os fatores foram debatidos pelo grupo e professores para realizar uma solução rápida e eficaz.

**5.0 Funcionalidades**

**5.1 Adequação**

O software UNIP-MAP possui os conjuntos de funcionalidades que são adequadas para as necessidades do usuário, o aplicativo não possui funções desnecessárias para o usuário final.

**5.2 Acurácia**

O software UNIP-MAP possui um nível de precisão alta dentro dos parâmetros estabelecidos e nível médio contexto de informações, pois ele fornece somente a sala, quando poderia fornecer mais dados dando uma informação mais precisa ao usuário.

**5.3 Interoperabilidade**

O software UNIP-MAP possui interações com o software da chefia de campos da UNIP Sorocaba, o software da chefia de campos que tem a função de gerenciar o banco de dados do aplicativo, adicionando ou excluindo informações.

**5.4 Segurança**

O software UNIP-MAP não possui medidas de segurança pois não possui dados que precisem de segurança, porem, o software da chefia de campos possui a funcionalidade de login e senha, para apenas pessoas com acesso possam altera-lo.

**6.0 Confiabilidade**

**6.1 Maturidade**

O aplicativo UNIP-MAP possui um nível de maturidade mediana, podendo ter a possibilidades de erros decorrentes.

**6.2 Tolerância a falhas**

O aplicativo UNIP-MAP não tem tolerância a falhas, pois ele depende de uma rede estável de internet pois não tem suporte offline.

**6.3 Recuperabilidade**

Sua recuperabilidade é nula, pois não possui um sistema de backup, nem para o software nem para seu banco de dados, assim não podendo se recuperar de falhas mais graves.