

بسمه تعالی

فرم طرح توجیهی

عنوان طرح :
کارتابل یادداشت و لیست کارها

<https://rhatami.github.io/nui>

تهیه کننده:

روح الله حاتمی بهابادی ک ۳۹۵۲۴۰۰۶

بهمن ماه ۱۴۰۲

مسئله

همیشه در محیط کار ، چه در شعبه و چه در ستاد ، نیاز به یادداشت برداری از مواردی خاص (مثلا بخشنامه ها) یا تهیه لیستی از کارهایی که باید انجام داد (مثلا وظایف محوله) و از این دست موارد وجود دارد.

در حال حاضر مکان مناسب و یکپارچه ای جهت ارائه این سرویس در بانک وجود ندارد و همکاران از روش های روش های مشاهده شده ای مثل حالات زیر برای یادداشت ها و لیست کارهای خود استفاده می کنند:

- تلفن همراه شخصی و برنامه های مختلف
- دفترچه یادداشت و یا سررسید های شخصی
- چسباندن کاغذ در میز کار یا روی مانیتور و ...
- یادداشت کردن بر روی میز و چاپگر و
- نگه داری اسناد و پرونده ها در کمد یا روی میز (خارج از صندوق) برای یادآوری روز بعد
- و

این روش ها مشکلاتی در پی دارد که از مهم ترین آن ها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم دسترسی مرکزی و یکپارچه در محیط کار
- نیاز به استفاده از کاغذ و روش های دستی
- عدم آشنایی و تخصص همه با نرم افزارهای موبایلی
- نامرتب بودن و نمای نامناسب محیط کار
- عدم رعایت قواعد 5S مربوط به محیط کار
- امکان گم شدن ، پاک شدن و از بین رفتن یادداشت ها
- عدم امکان تعیین سطح دسترسی و رعایت حریم شخصی در یادداشت های کاغذی
- امکان گم شدن یا سو استفاده از اسناد نگهداری شده خارج از صندوق
- عدم امکان ایجاد، نگهداری و پیگیری یادداشت ها و لیست های مختلف
- امکان جا ماندن یا گم شدن یادداشت ها در جا به جایی کارکنان
- دشواری جستجوی یک متن در یادداشت های کاغذی و پراکنده

حل مسئله

راه حل این مسئله ، ارائه ابزار جامع یادداشت برداری و ایجاد لیست با امکان ویرایش و نگهداری با دسترسی همیشگی و اختصاصی هر کارمند است.

در این طرح یک وب اپلیکیشن با عنوان کارتابل ارائه گردیده است که می تواند در اینترنت داخلی بانک پیاده سازی شود و با احراز هویت (در صورت امکان با اتصال به سامانه یکپارچه) ، امکان ایجاد ، مشاهده و ویرایش یادداشت ها و لیست های مخصوص هر کارمند را فراهم کرده و با امکانات و امنیت مناسب در اختیار وی قرار دهد.

اهداف طرح

- متمرکز سازی و یکپارچه سازی یادداشت ها و لیست ها در یک مکان
- حذف یادداشت های کاغذی ، حاشیه نویسی و موارد مشابه
- ایجاد روشی ساده برای یادداشت برداری دیجیتال با امکانات مناسب
- شخصی سازی و دسترسی شخصی و امن به یادداشت ها
- دسترسی به یادداشت ها در صورت جا به جایی افراد
- امکان جستجوی ساده و سریع در یادداشت ها

توصیف محصول

اطلاعات کلی:

کارتابل یک وب اپلیکیشن است که به دو بخش کلی تقسیم می شود: یادداشت و لیست.

❖ **یادداشت ها :** در این قسمت می توان یک یادداشت ساده ایجاد کرد و متن های مختلف با فرمت

های مختلف را در آن وارد کرد. هر یادداشت شامل ۲ قسمت عنوان و متن یادداشت است. همچنین

این امکان فراهم شده است که هر یادداشت بتواند رنگ پس زمینه مختلفی داشته باشد تا هم

تجربه کاربری بهتری فراهم شود و هم تشخیصی آن در بین سایر یادداشت ها راحت تر باشد.

❖ **لیست ها :** لیست ها که معمولا با نام **todo list** شناخته می شوند، ساختاری ثابت و جدا از

یادداشت ها دارند. هر لیست شامل یک عنوان و عناصر لیست هست. این عناصر قابل ویرایش ،

حذف و اضافه کردن عنصر جدید هستند. همچنین لیست ها هم مانند یادداشت ها امکان انتخاب

رنگ پس زمینه را دارند.

هر کاربر می تواند تا حد مشخصی، که این حد می تواند بعدا تصمیم گیری شود ، یادداشت و لیست ایجاد

کرده و مواردی که نیاز است (مانند بخشنامه ها ، وظایف محوله ، خلاصه نویسی ها ، یادداشت های شخصی

و ...) را به صورت آنلاین و دیجیتالی در این وب اپلیکیشن ذخیره کرده و همیشه و در هر نقطه از بانک می

تواند به آن دسترسی داشته باشد.

نسخه اولیه و نمایشی کارتابل از طریق آدرس <https://rhatami.github.io/nui> قابل مشاهده است که می تواند به درک بهتر موضوع کمک کند.

ویژگی های فنی محصول

- امنیت : از آنجایی که برای دسترسی به این سرویس هر کاربر نیاز به احراز هویت دارد ، امنیت و حریم شخصی کاربر در نظر گرفته شده و هر کاربر فقط به یادداشت های خودش دسترسی دارد.
- سادگی و سرعت : برای طراحی این محصول سعی شده از نرم افزار Google Keep الگو برداری شود که یکی از پرستفاده ترین و پرفردارترین محصولات در این زمینه است.
- قابل اجرا بر روی همه دستگاه ها: طراحی این محصول می تواند به صورت responsive باشد که این ویژگی باعث می شود تا محصول بر روی تمامی دستگاه ها از جمله موبایل و تبلت و کامپیوتر و ... قابل اجرا باشد. با وجود این ویژگی ، امکان این وجود دارد که در فازهای بعدی پروژه، دسترسی به این وب اپلیکیشن از خارج از شعبه و به وسیله اینترنت برای همکاران فراهم شود.
- مشخصات فنی: برای پیاده سازی این محصول از تکنولوژی ها و کتابخانه های React , JavaScript , TypeScript , HTML , CSS استفاده شده است که همه ی آن ها رایگان یا متن باز هستند.

نتیجه گیری

نمونه اولیه رابط کاربری کارتابل، طراحی شده و تقریباً آماده بهره برداری است و با این کار صرفه جویی در زمان و هزینه صورت گرفته است. در مورد قسمت server side هم می توان یک اپلیکیشن جدا طراحی کرد ولی پیشنهاد می شود که این قسمت هم با فناوری Next.js و در قالب همین پروژه به صورت یکپارچه طراحی گردد. در نسخه های بعدی می توان امکان دسترسی به یادداشت ها را خارج از شعبه و با دستگاه های دیگری مثل موبایل برای همکاران ایجاد کرد. امید است که پیاده سازی و اجرای این محصول ، باعث ساده سازی فرآیند کاری و افزایش بهره وری همکاران شود