بسم الله الرحمن الرحیم

**سامانه نرم افزاری دای ول (DIWHL)**

**سند نیازمندی‌های نرم افزاری**

اعضای تیم پروژه:

**محمدصالح صدیقی**

**سید امیرمحمد علوی**

**فروردین 1404**

# هدف و دامنه سیستم

## هدف سیستم

سیستم DIWHL با هدف کمک به کاربران برای جلوگیری از فراموشی های روزمره، قرارها و ددلاین‌ها طراحی شده است. این سیستم به کاربران کمک می‌کند تا سبک زندگی خود را با ساختن عادت‌های مثبت و حذف عادت‌های منفی بهبود دهند. با توجه به زندگی پرمشغله و حواس‌پرتی‌های روزمره، وجود یک سیستم یادآور دقیق و همیشه در دسترس ضروری به نظر می‌رسد.

## دلایل ساخت سیستم

ایده ساخت DIWHL از تجربه شخصی در فراموشی ها و دشواری در پیگیری اهداف روزانه شکل گرفت. استفاده از یادداشت‌های کاغذی و اپلیکیشن‌های موجود نتوانست نیاز کامل را برطرف کند، چرا که یا امکانات ناقصی داشتند، یا رابط کاربری ضعیف آن‌ها مانع استفاده مؤثر می‌شد. DIWHL با تمرکز بر سادگی، در دسترس بودن و تجربه کاربری دلپذیر، این مشکل را هدف قرار داده است.

## کاربرد سیستم

این سامانه در تمام جنبه‌های زندگی روزمره کاربرد دارد، از یادآوری برای خواندن کتاب روزانه تا تنظیم یادآور جلسات مهم ی. هدف آن است که هیچ ی از ذهن بر جا نماند.

## تفاوت با رقبا

* سادگی در استفاده
* رایگان بودن
* ترکیب ویژگی‌های متنوع در یک سیستم واحد
* رابط کاربری دلنشین و کاربرپسند

# دامنه سیستم

## امکانات کلی سامانه

1. ساخت و مدیریت کار‌ها با تنظیم نمایش در تاریخ خاص، چند روز قبل یا تا زمان انجام
2. افزودن زیرکار و نمایش درصد پیشرفت انجام‌شده
3. افزودن یادآور و نوتیفیکیشن به کار‌ها و عادت‌ها
4. ساخت عادت‌های روزانه، هفتگی یا ماهانه با قابلیت پیگیری و وضعیت چهارحالته
5. پشتیبانی از دو زبان فارسی و انگلیسی
6. حالت آفلاین در نسخه اندروید با قابلیت همگام‌سازی با نسخه وب

## امکاناتی که فعلاً پیاده‌سازی نمی‌شوند

سیستم گیمیفیکیشن، امتیازدهی یا سطح‌بندی

تعامل بین کاربران (چت، اشتراک‌گذاری،انجام عادت‌های گروهی و...)

## کاربران هدف

تمام افراد جامعه که نیاز به پیگیری ها یا تغییر در سبک زندگی خود دارند. کاربران نیاز به هیچ مهارت خاصی ندارند.

## نقش‌های کاربری

در حال حاضر فقط یک نوع کاربر با دسترسی کامل به ویژگی‌های برنامه تعریف شده است. سیستم نیازی به سطح‌بندی کاربران ندارد.

# تعاریف و اصطلاحات

|  |  |
| --- | --- |
| تعریف | اصطلاح |
| فردی که از سامانه برای ثبت و مدیریت کارها و عادت‌های خود استفاده می‌کند. تمامی تعاملات با سیستم از طریق کاربر انجام می‌گیرد. | **کاربر** |
| فعالیتی که کاربر قصد دارد در زمان مشخصی انجام دهد. می‌تواند دارای زمان‌بندی خاص، یادآوری، و زیرکار باشد. | **کار** |
| بخش‌های کوچکتر یک کار اصلی که انجام آن‌ها به تکمیل گام‌به‌گام کمک می‌کند. پیشرفت با تکمیل زیرها سنجیده می‌شود. | **زیرکار** |
| فعالیتی تکرارشونده که کاربر می‌خواهد به‌صورت منظم انجام دهد یا ترک کند. عادت‌ها ممکن است روزانه، هفتگی یا ماهانه باشند. | **عادت** |
| حالتی که نشان می‌دهد کاربر در یک روز مشخص عادت خود را چگونه انجام داده است. این حالت می‌تواند شامل گزینه‌هایی مانند «انجام شده، انجام نشده» یا سطوح مختلف کیفیت انجام مانند «عالی، خوب، متوسط، ضعیف» باشد. | **حالت انجام عادت** |
| زمان مشخص شده‌ای که کاربر میخواهد یا عادت را در این روز یا تا قبل از این روز انجام دهد | **موعد** |
| انجام نشدن عادت در زمان مشخص شده که باعث ریست شدن آمار شده و فرد باید عادت را از اول بسازد | **شکست عادت** |

# نیازمندی‌ها

## نیازمندی‌های کارکردی

### موجودیت‌ها

سیستم از دو موجودیت اصلی تشکیل شده است:

1. کار
2. عادت

### ویژگی‌های کار

|  |  |
| --- | --- |
| ویژگی | توضیحات |
| عنوان | اجباری |
| توضیحات | اختیاری |
| موعد انجام | اختیاری |
| وضعیت انجام | انجام شده / انجام نشده |
| یادآور | قابلیت تنظیم ساعت / انتخاب بین نوتیفیکیشن یا آلارم |
| تعداد روزهای تکرار قبل از موعد | اختیاری / فقط در صورت مشخص کردن موعد |
| زیرکار | اختیاری / هر تعداد زیر کار قابل افزودن است |

### ویژگی‌های عادت

|  |  |
| --- | --- |
| ویژگی | توضیحات |
| عنوان | اجباری |
| توضیحات | اختیاری |
| تکرار | روزانه / هفتگی / ماهانه  در حالت هفتگی یا ماهانه، امکان انتخاب بین انجام در روزهای خاص (مثل شنبه، دوشنبه و ... ) یا هر زمان دلخواه در هفته/ماه وجود دارد |
| یادآوری | با امکان تعیین ساعت و نوع (نوتیفیکیشن یا آلارم) |
| تاریخچه انجام | برای پیگیری و ارائه گزارش دقیق از وضعیت انجام در روزهای مختلف |

### عملیات قابل انجام توسط کاربر

کاربر می‌تواند عملیات زیر را بر روی کارها و عادت‌ها انجام دهد:

1. ایجاد
2. ویرایش
3. حذف
4. مشاهده
5. جستجو
6. مرتب‌سازی بر اساس عنوان یا تاریخ

### ثبت‌نام و ورود

1. استفاده از سیستم تنها با ورود به حساب کاربری ممکن است
2. ثبت‌نام با ایمیل پشتیبانی می‌شود
3. ورود با حساب گوگل در نسخه‌های بعدی اضافه خواهد شد
4. استفاده ناشناس از سیستم امکان‌پذیر نیست

### همگام‌سازی

در وب‌سایت:

تغییرات بلافاصله روی سرور اعمال می‌شوند

در اپلیکیشن اندروید:

در حالت آنلاین، همگام‌سازی آنی انجام می‌شود

در حالت آفلاین، تغییرات به صورت محلی ذخیره می‌شوند و هنگام اتصال اینترنت، به‌صورت خود با سرور همگام می‌شوند

### تنظیمات ظاهری

امکان انتخاب بین تم روشن و تاریک وجود دارد

رابط کاربری از دو زبان فارسی و انگلیسی پشتیبانی می‌کند

### گزارش‌گیری و آمار

برای عادت‌ها:

1. بررسی دقیق انجام شدن در هر روز
2. نمایش شکست‌ها، فاصله از آخرین شکست، پیشرفت از آخرین شکست
3. درصد انجام عادت‌ها با تفکیک «عالی»، «خوب»، «ضعیف» و ...
4. رکورد بیشترین روزهای پیاپی بدون شکست
5. نمایش نمودارهای گرافیکی برای پیگیری پیشرفت

برای کارها:

1. آمار تعداد ها، های انجام‌شده، انجام‌شده به‌موقع
2. درصد کلی انجام ها
3. نمودارهای تحلیلی برای بررسی عملکرد

## نیازمندی‌های غیرکردی