

گزارش فاز دوم پروژه درس آز مهندسی نرم افزار

مرحله اول: برنامه ریزی پروژه

در این مرحله تیم پروژه با همکاری با سایر ذینفعان و مالک محصول برای برنامه ریزی و تنظیم راهبرد پروژه کار میکنند. در این مرحله تصمیم های کلیدی زیر اتخاذ می شوند.

۱. بررسی نیازمندی ها و تعیین اهداف پروژه

- تیم پروژه با سایر ذینفعان و مالک محصول در ارتباط است و نیازمندی ها و اهداف پروژه را بررسی میکند.
- اهداف اصلی پروژه تعیین می شوند که شامل ایجاد یک سامانه مدیریت ایده ها و بهبود فرایند های سازمان و افزایش مشارکت کارکنان و ارتقای کیفیت تصمیم گیری است.

۲. تشکیل تیم پروژه و تعیین نقش ها و مسولیت ها

- اعضای تیم پروژه تعیین می شوند و نقش ها و مسولیت های هر عضو مشخص می شود.
- نقش های شامل مدیر پروژه و تحلیل گر نیازمندی ها و برنامه نویس و تست گر می تواند باشد.

۳. تخمین زمان و منابع مورد نیاز برای هر اپیک و سپس تعیین اولیت بندی آنها

- هر اپیک بررسی می شود و زمان و منابع مورد نیاز برای و پیاده سازی آن تخمین زده می شود.
- اپیک ها بر اساس اولولیت و تاثیر بر پروژه مرتب می شوند تا تیم بتواند بر روی مهمترین

قسمت ها تمرکز کند

۴. تعیین ساختار پروژه و ابزار های مورد استفاده برای مدیریت پروژه

- ساختار پروژه، ابزارها و متدولوژی مورد استفاده برای مدیریت پروژه تعیین می شود.
- ابزارهای مورد استفاده ممکن است شامل نرم افزارهای مدیریت پروژه مانند تراکنجر و ابزارهای کنترل نسخه باشد.

مرحله دوم: تحلیل نیازمندی‌ها و طراحی سیستم

در این مرحله، تیم پروژه نیازمندی‌های سیستم را تحلیل می‌کند و طراحی سیستم را انجام می‌دهد. در این مرحله تصمیم‌های کلیدی زیر اتخاذ می‌شوند:

۱. تحلیل نیازمندی‌ها:

- نیازمندی‌های کاربری جامعی برای سیستم مدیریت ایده‌ها تحلیل می‌شوند.
- نیازمندی‌های کاربری شامل قابلیت‌های اصلی سامانه، محدودیت‌ها، نیازمندی‌های عملکردی و غیرعملکردی است.

۲. طراحی سیستم:

- طراحی معماری سیستم بر اساس نیازمندی‌ها انجام می‌شود.
- طراحی شامل طراحی رابط کاربری، پایگاه داده، ساختار فنی سیستم و اتصالات مورد نیاز است.

۳. طراحی پایگاه داده:

- طراحی مدل داده‌های پایگاه داده بر اساس نیازمندی‌ها انجام می‌شود.
- جداول، روابط و نحوه ذخیره‌سازی اطلاعات در پایگاه داده طراحی می‌شود.

۴. تعیین ابزارها و فریم‌ورک‌های مورد استفاده:

- ابزارها و فریم‌ورک‌های مورد استفاده برای پیاده‌سازی سیستم مدیریت ایده‌ها تعیین می‌شوند.
- این ابزارها ممکن است شامل زبان‌های برنامه‌نویسی، فریم‌ورک‌ها و ابزارهای مدیریت پایگاه داده باشند.

به طور خلاصه، در مرحله برنامه‌ریزی پروژه تصمیماتی مانند بررسی نیازمندی‌ها، تشکیل تیم، تخمین زمان و منابع، و تعیین ساختار پروژه اتخاذ می‌شوند. در مرحله تحلیل و طراحی، تصمیماتی مانند تحلیل نیازمندی‌ها، طراحی سیستم و پایگاه داده، و تعیین ابزارها و فریم‌ورک‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مرحله سوم: پیاده‌سازی سامانه

در این مرحله، تیم پروژه به پیاده‌سازی سامانه مدیریت ایده‌ها می‌پردازد. در این مرحله تصمیمات کلیدی زیر اتخاذ می‌شوند:

۱. پیاده‌سازی عملکردهای سامانه:

- بر اساس نیازمندی‌ها و طراحی سیستم، عملکردهای مختلف سامانه مدیریت ایده‌ها پیاده‌سازی می‌شوند.
 - این شامل ایجاد فرم ارسال ایده، مرور و ارزیابی ایده‌ها توسط کمیته، رتبه‌بندی و ارائه بازخورد، پیگیری پیشرفت ایده‌ها و سایر عملکردهای مرتبط است.
۲. توسعه واحدهای کد:

- بر اساس طراحی سیستم، واحدهای کدی مربوط به هر عملکرد سامانه پیاده‌سازی می‌شوند.
 - برنامه‌نویسان مسئول توسعه کدها، تست و رفع اشکال مرتبط با واحدهای کدی هستند.
۳. اتصال به پایگاه داده:

- سامانه مدیریت ایده‌ها به پایگاه داده متصل می‌شود.
- اطلاعات مربوط به ایده‌ها، کاربران و سایر موارد ذخیره و بازیابی می‌شوند.

۴. آزمون و تست سامانه:

- آزمون و تست‌های مربوط به سامانه انجام می‌شود.
- این شامل تست واحدها، تست عملکرد سامانه و تست نهایی سامانه است.

۵. اصلاحات و بهبودها:

- در طول پیاده‌سازی، اصلاحات و بهبودهای لازم در سامانه انجام می‌شود.
- با توجه به بازخورد کاربران و نیازمندی‌های تغییر کننده، بهبودهای مورد نیاز در سامانه اعمال می‌شود.

گزارش مرحله چهارم: آزمون و رفع اشکال

در این مرحله، تیم پروژه سامانه را آزمون می‌کند و اشکالات موجود را رفع می‌کند. در این مرحله تصمیمات کلیدی زیر اتخاذ می‌شوند:

۱. انجام تست‌های کامل سامانه:

- تست‌های کامل و جامعی بر روی سامانه انجام می‌شود.
- تست عملکرد، تست امنیتی، تست نفوذ، تست تنظیمات و تست سناریوهای مختلف ممکن است در این مرحله انجام شود.

۲. شناسایی و رفع اشکالات:

- اشکالات موجود در سامانه شناسایی می‌شوند و روند رفع اشکالات شروع می‌شود.
- تیم پروژه مسئول رفع اشکالات و اصلاحات مورد نیاز در سامانه است.

۳. تست مجدد و تایید کیفیت:

- پس از رفع اشکالات، تست مجدد بر روی سامانه انجام می‌شود.
- تیم کنترل کیفیت مسئول اطمینان از کیفیت نهایی سامانه است.

مرحله پایانی: راه‌اندازی و مستندسازی

در مرحله پایانی، سامانه راه‌اندازی می‌شود و مستندات مربوطه تهیه می‌شوند. تصمیمات کلیدی زیر در این مرحله اتخاذ می‌شوند:

۱. راه‌اندازی سامانه:

- سامانه بر روی سرورها یا محیط‌های مورد نظر نصب و راه‌اندازی می‌شود.
- تیم مسئول راه‌اندازی، نصب و پیکربندی سامانه را بر عهده دارد.

۲. مستندسازی سامانه:

- مستندات مربوط به سامانه ایجاد می‌شود.
- مستندات شامل راهنمای کاربر، دستورالعمل‌ها، مستندات فنی و سایر مستندات مورد نیاز است.

۳. انتقال دانش:

- دانش مربوط به سامانه به ذینفعان و کاربران انتقال داده می‌شود.
- آموزش‌ها و جلسات آموزشی برای آشنایی کاربران با سامانه ممکن است در این مرحله انجام شود.

ترقی 1:

توضیحات: در این ترقی، قابلیت ایجاد فرم ارسال ایده برای کاربران در سامانه مدیریت ایده‌ها پیاده‌سازی می‌شود.

محصولات مرتبط: کدهای منبع برای قابلیت ایجاد فرم ارسال ایده، طرح‌های طراحی مربوطه، فایل‌های توضیحات و مستندات فنی مرتبط با این قابلیت.

۱. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم فرم ارسال ایده را پر کرده و ایده‌ی خود را به سامانه مدیریت ایده‌ها ارسال کنم.

تسک‌ها:

- طراحی واسط کاربری فرم ارسال ایده
- پیاده‌سازی قابلیت ذخیره ایده در پایگاه داده
- تست و رفع اشکال

۲. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌های ارسال شده توسط دیگر کاربران را مشاهده کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت نمایش لیست ایده‌ها
- ایجاد رابط کاربری برای نمایش جزئیات هر ایده
- تست و رفع اشکال

۳. به عنوان عضو کمیته مدیریت ایده‌ها، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را مرور و آن‌ها را ارزیابی کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت مرور و ارزیابی ایده‌ها
- ایجاد رابط کاربری برای نمایش ایده‌های مربوط به کمیته
- تست و رفع اشکال

۴. به عنوان مدیر سامانه، می‌خواهم بتوانم گزارشی از ایده‌های ارسال شده و ارزیابی شده را دریافت کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت تولید گزارش ایده‌ها
- ایجاد ماژول مدیریت گزارش‌ها
- تست و رفع اشکال

۵. به عنوان مدیر سامانه، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را براساس وضعیت‌های مختلف (در انتظار بررسی، در حال بررسی، تأیید شده، رد شده) مشاهده کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی فیلترهای وضعیت برای نمایش ایده‌ها
- ایجاد رابط کاربری برای مشاهده ایده‌ها براساس وضعیت
- تست و رفع اشکال

۶. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را به دوستانم ارسال و با آن‌ها به ایده‌پردازی و بحث بپردازم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت ارسال ایده به دیگر کاربران
- ایجاد رابط کاربری برای تعیین دوستان و ارسال دعوتنامه
- تست و رفع اشکال

۷. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را به عنوان مورد علاقه نشانه‌گذاری کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت نشانه‌گذاری ایده‌های مورد علاقه
- ایجاد رابط کاربری برای نمایش ایده‌های مورد علاقه
- تست و رفع اشکال

۸. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را براساس تاریخ ارسال، رتبه‌بندی یا تعداد نظرات مرتب کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت مرتب‌سازی ایده‌ها براساس تاریخ، رتبه‌بندی یا تعداد نظرات
- ایجاد رابط کاربری برای انتخاب نوع مرتب‌سازی
- تست و رفع اشکال

ترقی 2:

توضیحات: در این ترقی، قابلیت مرور و ارزیابی ایده‌ها توسط کمیته مدیریت ایده‌ها در سامانه پیاده‌سازی می‌شود.

محصولات مرتبط: کدهای منبع برای قابلیت مرور و ارزیابی ایده‌ها، طرح‌های طراحی مربوطه، فایل‌های توضیحات و مستندات فنی مرتبط با این قابلیت.

۱. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم بازخوردی دریافت کنم و ایده‌ها را بر اساس رتبه‌بندی مشاهده کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت رتبه‌بندی ایده‌ها
 - ایجاد رابط کاربری برای نمایش رتبه‌بندی و بازخورد
 - تست و رفع اشکال
۲. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را بر اساس دسته‌بندی‌های مختلف مشاهده کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت دسته‌بندی ایده‌ها
 - ایجاد فیلترها و نمایش دسته‌بندی‌ها در رابط کاربری
 - تست و رفع اشکال
۳. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم با دیگر کاربران درباره ایده‌ها تبادل نظر کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت نظردهی و بحث درباره ایده‌ها
 - ایجاد رابط کاربری برای نمایش نظرها و بحث‌ها
 - تست و رفع اشکال
۴. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را براساس دسته‌بندی مختلف مشاهده کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت دسته‌بندی ایده‌ها
 - ایجاد رابط کاربری برای نمایش دسته‌بندی‌ها و انتخاب آنها
 - تست و رفع اشکال
۵. به عنوان مدیر سامانه، می‌خواهم بتوانم گزارشی از تعداد ایده‌های دریافت شده در هر دسته را دریافت کنم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت تولید گزارش تعداد ایده‌ها براساس دسته‌بندی
- ایجاد ماژول مدیریت گزارش‌ها
- تست و رفع اشکال

۶. به عنوان کاربر، می‌خواهم بتوانم از طریق اعلانات به تغییرات و بروزرسانی‌های ایده‌ها آگاه شوم.

تسک‌ها:

- پیاده‌سازی قابلیت ارسال اعلانات به کاربران
- ایجاد رابط کاربری برای مدیریت تنظیمات اعلانات
- تست و رفع اشکال

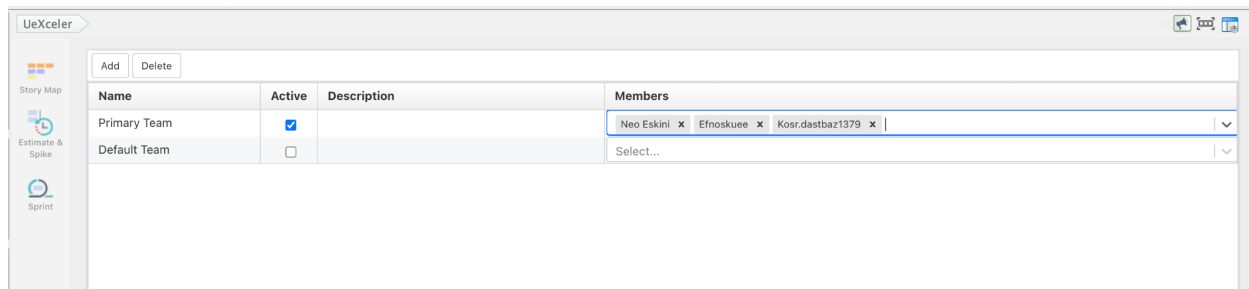
۷. به عنوان مدیر سامانه، می‌خواهم بتوانم ایده‌ها را براساس میزان بازخورد، پرسش و پاسخ و بحث مشاهده کنم.

تسک‌ها:

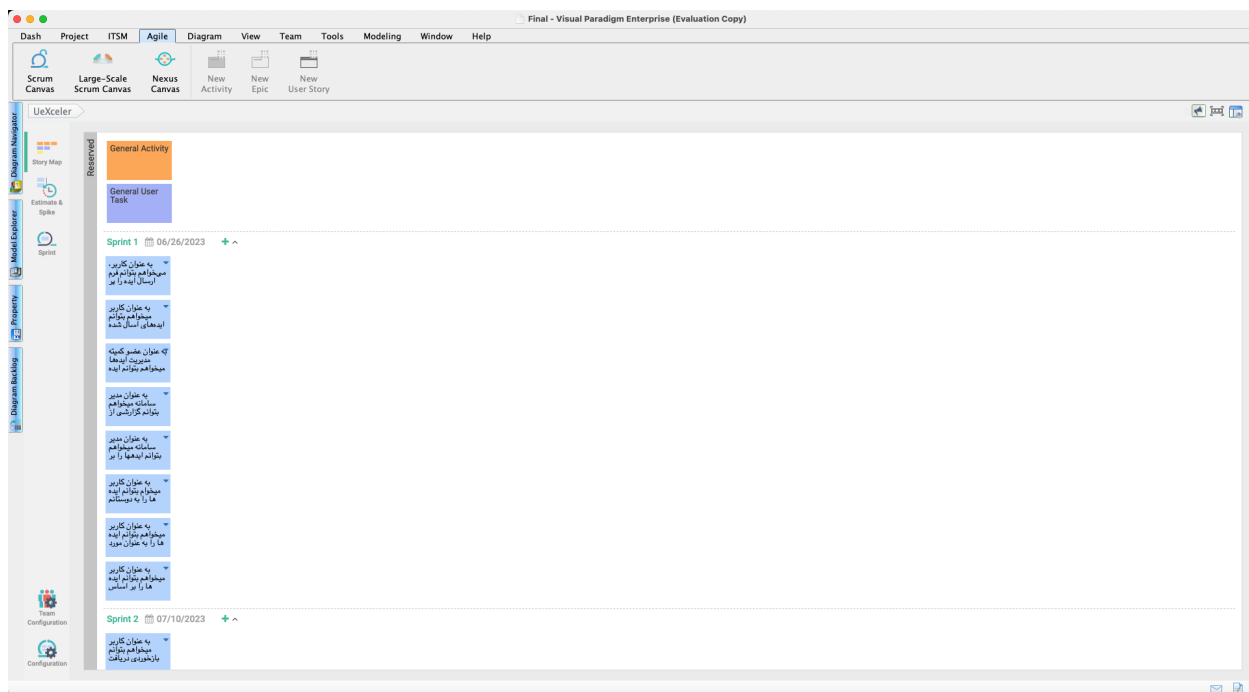
- پیاده‌سازی قابلیت نمایش میزان بازخورد و بحث‌های مرتبط با هر ایده
- ایجاد رابط کاربری برای نمایش بازخورد و بحث‌ها
- تست و رفع اشکال

در ادامه چند اسکرین شات از مراحل انجام این بخش از پروژه در نرم افزار Visual Paradigm آورده شده است.

مرحله درست کردن تیم برای این پروژه:



نوشتن تمام جزئیات لازم و User Story ها برای ۲ تازش.



انتقال داستان های ساخته شده از Development Backlog به تازش ها.

