

Reading Material

Mengimplementasikan Proses Testing - Test scenario dan Standard format test scenario



READING

Pemahaman Basic Testing

Testing adalah aspek penting dari Quality Assurance (QA) dalam pengembangan perangkat lunak. Ini melibatkan evaluasi sistematis aplikasi atau sistem perangkat lunak untuk mengidentifikasi cacat, memverifikasi bahwa perangkat lunak tersebut memenuhi persyaratan yang ditentukan, dan memastikan kualitas secara keseluruhan.

Membaca PRD dan Mockup

PRD (Product Requirements Document) adalah dokumen yang berisi deskripsi lengkap tentang persyaratan produk atau perangkat lunak yang akan dikembangkan. Bagi seorang Quality Assurance (QA), membaca PRD merupakan langkah awal yang penting untuk memahami fitur dan fungsionalitas yang diharapkan dari perangkat lunak tersebut.

Contoh PRD

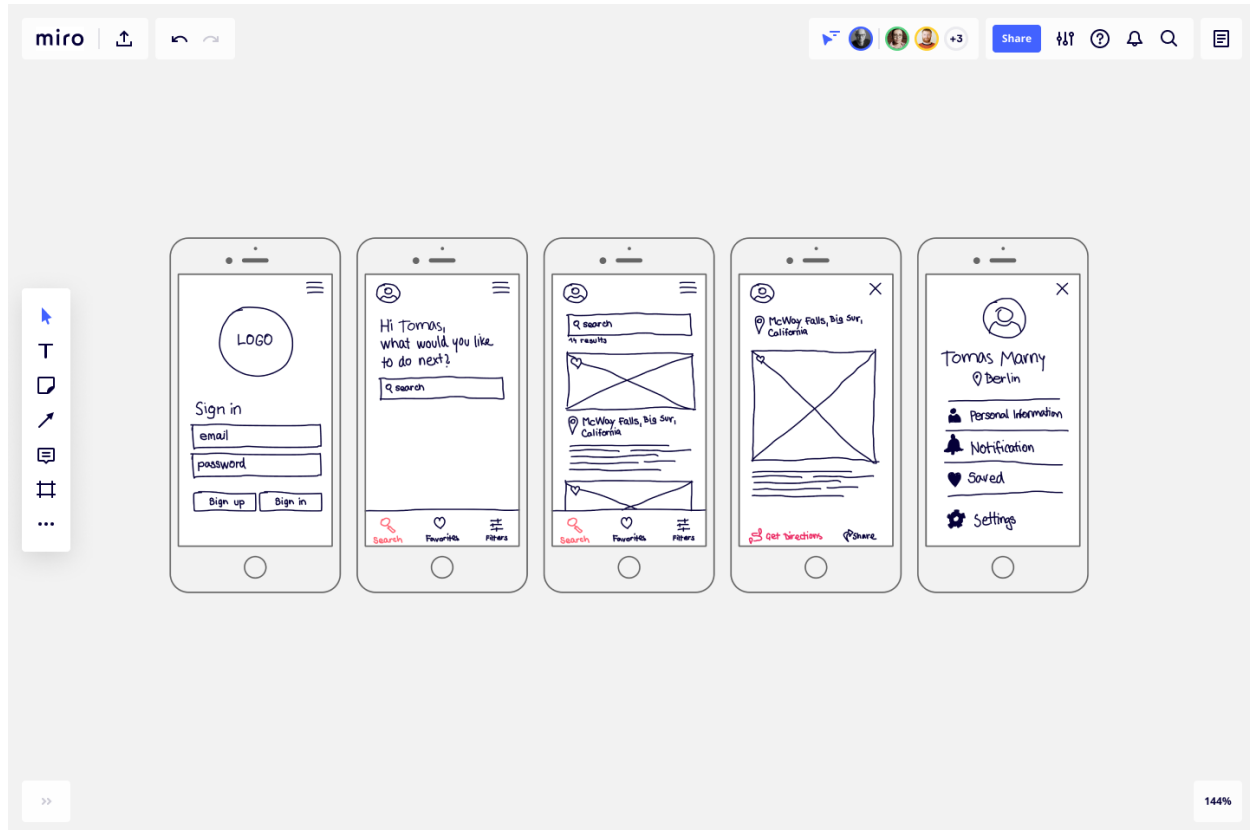
Section	Objective
Vision	Organize work so well that high priority work always gets done
Goals	<ul style="list-style-type: none">• MVP: Launch MVP by June 30, 2024• Enterprise Support: Add features to get enterprise customers by Sep 30, 2024
Personas	<p>This product is ideally suited for professionals managing a large team or needs coordination with multiple stakeholders.</p> <ul style="list-style-type: none">• Steve: 35-year-old account manager who manages a team of 5 ad operations executives. He receives about 50 emails/slack messages from his team every day. Spends 4-5 hours every day reviewing reports and planning better ad campaigns with his team. He spends rest of the time in client communications.
Approach	Build a web application for users to collect todos. In the MVP, the focus will be on single users. In enterprise version teams can collaborate on Todos.
Out of scope	Android and iOS applications

Release Name	Audience	Date	Initiative	Features	Dependencies
Barebones	Internal users	Apr 15, 2024	MVP	Login, add a task, complete a task	NA
Closed beta	Internal users	Apr 30, 2024	MVP	Edit a task, reorder tasks, Calendar Integration	Barebones
Beta MVP Launch	External Beta Users	May 30, 2024	MVP	Emails	Closed Beta

Item	Details
Feature	Reorder the items in the list
Description	Provide a drag and drop interface to reorder items that already exist in the list
Purpose	Supporting reorder will keep the user within the app
User Problem	The current structure of task ordering is too rigid and user will have to manage this outside outside the app using notes app or book/pen
User Value	User does not have to leave the app and organize her day well
Acceptance Criteria	<ul style="list-style-type: none"> User can login with their account Reorder across dates Reorder within a date If a task is marked done, do not allow it to be reordered. Do not make any changes if dragged and dropped to the same location.

Mockup adalah representasi visual atau fisik dari suatu desain, ide, atau konsep, yang dibuat dengan tujuan untuk memperlihatkan bagaimana suatu produk atau proyek akan terlihat dalam bentuk akhirnya. Mockup digunakan sebagai alat untuk memberikan gambaran awal tentang bagaimana tampilan dan struktur akhir suatu produk atau proyek.

Contoh Mockup



Cara Membaca PRD oleh QA

Periksa Struktur dan Format Dokumen

Pastikan memahami struktur dan format PRD. Biasanya, PRD terdiri dari bagian pendahuluan, deskripsi produk, kebutuhan fungsional, persyaratan non-fungsional, alur kerja, dan mungkin juga gambaran umum antarmuka pengguna.

Pahami Tujuan dan Visi Produk

Bacalah bagian pendahuluan untuk memahami tujuan utama produk dan visi yang ingin dicapai oleh pengembang dan pemangku kepentingan.

Fokus pada Bagian Kebutuhan Fungsional

Bagian ini berisi daftar fitur dan fungsionalitas produk yang harus diimplementasikan. Bacalah dengan seksama dan pastikan Anda memahami setiap persyaratan secara jelas.

Identifikasi Fitur Utama dan Prioritas

Identifikasi fitur utama yang menjadi fokus pengembangan. Juga, perhatikan prioritas setiap fitur untuk membantu perencanaan pengujian.

Perhatikan Persyaratan Non-Fungsional

Pastikan juga memperhatikan persyaratan non-fungsional, seperti performa, keamanan, kebergunaan, dan kompatibilitas. Ini penting dalam perencanaan pengujian yang komprehensif.

Tanyakan Pertanyaan Jika Tidak Jelas

Jika ada hal-hal yang tidak jelas atau ambigu dalam PRD, jangan ragu untuk bertanya kepada tim pengembang atau pemangku kepentingan. Pastikan Anda memiliki pemahaman yang jelas tentang persyaratan.

Cari Tahu Ketergantungan dan Integrasi

Pastikan memahami apakah ada ketergantungan dengan fitur atau sistem lain yang mempengaruhi pengujian dan integrasi nanti.

Buat Dokumen Pengujian

Gunakan PRD sebagai acuan untuk menyusun dokumen pengujian, seperti rencana pengujian, skenario pengujian, dan daftar kasus pengujian.

Mengetahui Acceptance Criteria

Acceptance Criteria adalah kumpulan kondisi dan persyaratan yang harus terpenuhi agar sebuah fitur, fungsi, atau pekerjaan dianggap telah selesai dan dapat diterima oleh pemangku kepentingan (stakeholder). Bagi seorang Quality Assurance (QA), memahami dan mengetahui acceptance criteria sangat penting untuk memastikan bahwa pengujian dilakukan dengan benar dan dapat mengidentifikasi apakah fitur atau pekerjaan telah memenuhi standar yang telah ditentukan.

Acceptance criteria digunakan untuk mendefinisikan secara jelas apa yang diharapkan dari suatu pekerjaan atau fitur tertentu sehingga semua pihak yang terlibat memiliki pemahaman yang sama tentang kualitas dan tujuan akhir dari pekerjaan tersebut.

Menulis Test Scenario

Test Scenario adalah rangkaian langkah-langkah atau situasi yang mendefinisikan cara-cara bagaimana sebuah produk atau sistem akan diuji. Test Scenario digunakan untuk memastikan bahwa fitur dan fungsionalitas dari produk atau sistem berfungsi sesuai dengan harapan dan persyaratan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Test Scenario adalah deskripsi umum tentang situasi atau kondisi yang akan diuji.

Mendefinisikan skenario pengujian secara menyeluruh.

Tidak berfokus pada langkah-langkah atau detail teknis pengujian, tetapi lebih pada menggambarkan konteks atau skenario pengujian yang luas.

Test Scenario merupakan informasi yang berisi summary scenario dari fitur yang akan dilakukan pengujian atau testing.

Tujuan Test Scenario adalah memberikan gambaran tentang apa yang diuji dan mengapa diuji, menggambarkan situasi pengujian secara umum.

Test Scenario terdiri dari beberapa Test Cases yang lebih terperinci.

Scenario ID	Type	Test Scenario	Steps	Steps Description	Expected Result	Pre-Condition	Status	Actual Result
TS.Log.004	Positive	User can login with valid credential	1	Given user launch the app.	Login screen displayed. There are username and password fields.	User successfully install the app in device.	~	
			2	Then user input a registered user.	Username field can be typed and using user format.			
			3	And user input registered password	Password field can be typed and using dot format.			
			4	Then user tap login button.	User can logined in and redirected to Dashboard screen.			

Contoh test scenario login

Element Test Scenario

Scenario ID

Identitas sebagai penanda urutan atau format test scenario

Type Scenario

Type scenario paling umum dibagi menjadi positif dan negatif, positif menggambarkan flow yang mengikuti requirement sedangkan negatif adalah percobaan tidak sesuai dengan alur.

Judul Test Scenario

Nama singkat dan deskriptif yang menggambarkan tujuan dari skenario pengujian.

Steps / Langkah - Langkah

Daftar langkah-langkah yang harus diikuti dalam pengujian. Ini termasuk langkah-langkah apa yang akan dijalankan dalam urutan tertentu untuk mencapai tujuan pengujian.

Expected Result / Hasil yang Diharapkan

Penjelasan tentang hasil atau kondisi yang diharapkan setelah langkah-langkah pengujian berhasil dijalankan.

Precondition / Prasyarat

Persyaratan atau kondisi yang harus dipenuhi sebelum menjalankan skenario pengujian, seperti kondisi awal atau konfigurasi tertentu.

Status

Kriteria yang harus dipenuhi untuk menentukan apakah skenario pengujian dianggap berhasil atau gagal.

Actual Result / Hasil Testing

Hasil yang Diharapkan disesuaikan dengan expected result sesuai atau tidak.

Eksekusi Test Scenario

Scenario ID	Type	Test Scenario	Steps	Steps Description	Expected Result	Pre-Condition	Status	Actual Result
TS.Log.004	Positive	User can login with valid credential	1	Given user launch the app.	Login screen displayed. There are username and password fields.	User successfully install the app in device.	PASS	
			2	Then user input a registered user.	Username field can be typed and using user format.			
			3	And user input registered password	Password field can be typed and using dot format.			
			4	Then user tap login button.	User can login in and redirected to Dashboard screen.			

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Scenario ID	Type	Test Scenario	Steps	Steps Description	Expected Result	Pre-Condition	Status	Actual Result
TS.Log.004	Positive	User can login with valid credential	1	Given user launch the app.	Login screen displayed. There are username and password fields.	User successfully install the app in device.	FAILED	User can't login with valid credentials
			2	Then user input a registered user.	Username field can be typed and using user format.			
			3	And user input registered password	Password field can be typed and using dot format.			
			4	Then user tap login button.	User can login in and redirected to Dashboard screen.			