

توسعه نرم افزارهای موبایل

آزمون بیست و دومین مسابقات ملی مهارت

Session 3

Implementation (Tablet)

Time: 03:00





معرفی

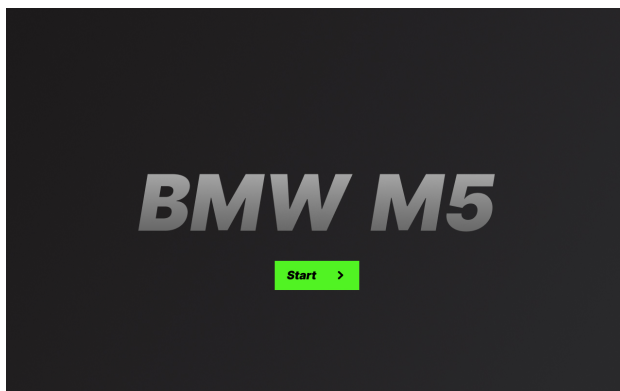
BMW M5 Control محیطی مدرن و قدرتمند برای مدیریت خودروی **BMW M5** از طریق تبلت فراهم می‌کند.

این اپلیکیشن امکان کنترل عملکردهای اصلی خودرو مانند استارت موتور، قفل درها، تهویه، و بررسی وضعیت سیستم‌ها را در یک رابط کاربری دقیق و هماهنگ با زبان طراحی BMW ارائه می‌دهد. توسعه‌دهندگان موظفاند براساس وایرفریم‌های ارائه‌شده، نسخه تبلت را با رفتار و تجربه کاربری یکسان پیاده‌سازی کنند.

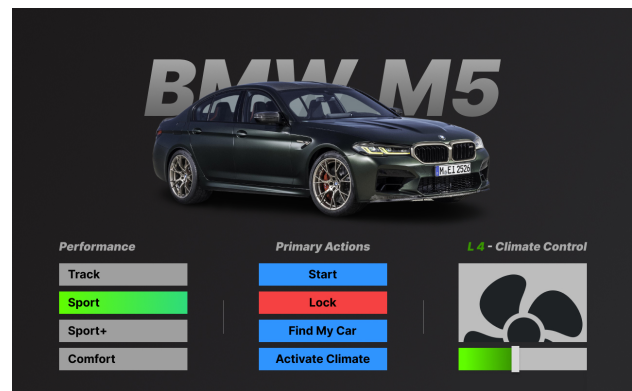
توضیحات پروژه و وظایف

این توسعه باید با رعایت کامل سبک نمونه اولیه (Prototype) و الزامات مشخص‌شده انجام شود.

بخش	نام	زمان مسابقه	دیوایس ارزیابی
صبح	Implementation (Mobile)	۳ ساعت	Emulator: Pixel ۴
ظهر	Implementation (Tablet)	۳ ساعت	Emulator: Pixel Tablet



Intro



Home



خواسته‌های کلی

- تمام انیمیشن‌ها باید دقیقاً مطابق نمونه‌های موجود در **پروتوتایپ فیگما** پیاده‌سازی شوند.
- ظاهر اپلیکیشن باید کاملاً منطبق با جزئیات نمونه اولیه باشد.
- قابلیت‌هایی که در توضیحات ذکر نشده‌اند نیازی به پیاده‌سازی ندارند.
- فونت ارائه‌شده باید در تمام بخش‌های اپلیکیشن به‌صورت یکپارچه استفاده شود.
- طراحی رابط کاربری باید براساس فایل فیگما انجام شود؛ لینک آن در مسیر **assets/figma.txt** قرار دارد.
- پس‌زمینه همه صفحات باید دارای گرادیانت مطابق دیزاین فیگما باشند.



۱. صفحه مقدمه

۱.۱ المان‌ها:

- متن BMW M5
- دکمه Start

۲.۱ قابلیت‌های عملکردی:

1. متن **BMW M5** باید دارای **گرادیانت رنگی** مطابق با طراحی فیگما باشد.
2. برای نمایش اولیه عناصر، انیمیشن زیر باید پیاده‌سازی شود: (مطابق assets/videos/intro.mp4)
 1. در ابتدا تنها **پس‌زمینه (Background)** دیده می‌شود.
 2. سپس حروف متن به‌ترتیب از **سمت راست به چپ** ظاهر می‌شوند؛ هر حرفی که در سمت راست‌تر است **دیرتر** نمایش داده شود.
 3. در پایان، دکمه **Start** به آرامی روی صفحه پدیدار شود.
 3. دکمه **Start** دارای آیکون (assets/icons/forward.png) است.
 4. پس از کلیک بر روی دکمه **Start**، کاربر به صفحه خانه منتقل می‌شود.

BMW M5

Start >



۲. صفحه خانه

۱.۲ المان‌ها:

- تصویر ماشین
- متن BMW M5
- بخش Performance
- عنوان Performance
- وجود آیتم‌های انتخاب شونده (Track, Sport, Sport+, Comfort)
- بخش Primary Actions
- عنوان Primary Actions
- وجود دکمه‌های Start, Lock, Find My Card, Activate Climate
- بخش Climate Control
- عنوان Climate Control
- سطح تندى باد به صورت L (n)
- وجود فن
- وجود اسلایدر

۱.۲ قابلیت‌های عملکردی:

1. پس از کلیک روی دکمه **Start**، کاربر به این صفحه منتقل می‌شود و نمایش صفحه با انیمیشن موجود در فیگما انجام می‌گیرد (مطابق فایل **assets/videos/enter_home.mp4**) طبق مراحل زیر:
 1. در ابتدا تنها متن **BMW M5** روی صفحه نمایش داده می‌شود.
 2. متن به آرامی به سمت بالا حرکت می‌کند و همزمان تصویر خودرو از پایین صفحه به بالا می‌آید تا با متن هم‌تراز شود.
 3. بخش‌های مختلف صفحه به صورت نرم و تدریجی ظاهر می‌شوند.
2. تمامی رنگ‌ها باید دقیقاً مطابق با دیزاین فیگما استفاده شوند.
3. متن **BMW M5** باید دارای گرادیانت رنگی مطابق با طراحی فیگما باشد.
4. در بخش Performance، فقط یک آیتم می‌تواند در هر لحظه انتخاب شود و در صورت کلیک روی آیتم دیگر، آیتم جدید به حالت انتخاب شده درمی‌آید و آیتم قبلی به حالت پیش‌فرض باز می‌گردد.
5. آیتم انتخاب شده در Performance باید دارای گرادیانت مطابق دیزاین فیگما باشد.



6. در بخش Climate Control یک اسلایدر با محدوده 1 تا 10 وجود دارد که تندی باد کولر را نشان می‌دهد:

1. مقدار اسلایدر باید **قابل تغییر** باشد.
 2. قسمت پر شده اسلایدر (filled track) باید دارای گرادیانت مطابق دیزاین فیگما باشد.
 3. قسمت track (نشان‌دهنده مکان فعلی اسلایدر) باید رنگ مطابق فیگما داشته و دارای سایه (shadow) باشد.
 4. متن کناری Climate Control (مثلاً "L 4") باید با مقدار جدید اسلایدر به‌روزرسانی شود.
7. فن همیشه با سرعت متناسب با مقدار اسلایدر می‌چرخد؛ هرچه مقدار پایین‌تر باشد، سرعت کمتر و هرچه بالاتر باشد، سرعت بیشتر است.
8. مقدار 0 برابر با عدم چرخش فن است.
9. عکس فن داخل یک باکس قرار دارد، به طوری که **نصفه‌ی پایینی** فن دیده نمی‌شود.

