|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات | F:\Arm\AKUT.svg.png |

آزمایشگاه اینترنت اشیاء

گروه پلتفرم

**عنوان سند:**

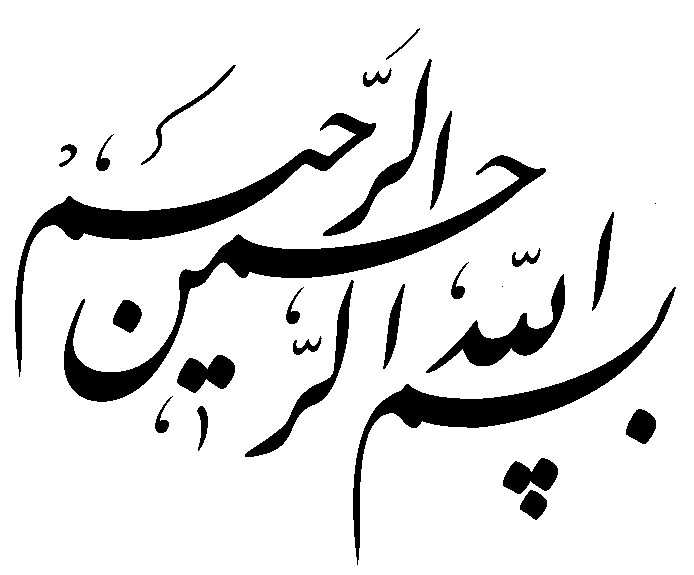
**تحليل نيازمندی‌های کارکردی پلتفرم اينترنت اشياء (پنل مدیریت)**

**كد سند:**

**IoT-RA-UIM-v1.0**

**تاريخ:**

**18/01/97**



اطلاعات سند

|  |  |
| --- | --- |
| نام پروژه: | طراحي و پياده‌سازي پلتفرم اينترنت اشياء |
| نام سند: | تحليل نيازمندی‌های کارکردی پلتفرم اينترنت اشياء (پنل مدیریت) |
| کد سند: | IoT-RA-UIM-v1.0 |
| وضعيت: | نهایی |
| تاريخ انتشار نهايي: | --- |
| نوع طبقه‌بندي سند: | محرمانه |

تاریخچه بازبینی‌ها

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام بازبینی کننده | تاریخ بازبینی | تغييرات |
| 1 | تيم فني | 05/9/96 | تهيه نسخه اوليه بر اساس توافقات جلسه 29/8/96 |
| 2 | تیم فنی | 18/01/97 | ویرایش فنی و ادبی |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

چکيده

این سند در راستای پوشش فاز 2 پروژه پلتفرم اینترنت اشیا تهیه شده است. در این فاز تحلیل نیازمندی­های کارکردی و غیر کارکردی پلتفرم مد نظر می­باشد. این سند نیازمندی‌های کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء در بخش واسط کاربری مدیریت سامانه را شامل می­شود. با توجه به اینکه تغییرات در واسط­های کاربری گرافیکی در طول پروژه امکان پذیر است موارد ذکر شده تنها شامل نیازمندی­های پایه­ای هستند که در ابتدای پروژه با نظر کارفرما گردآوری شده است.

فهرست مطالب

[فصل 1: نيازمندي‌هاي كاركردي 6](#_Toc499637259)

[1-1- واسط کاربری بخش مدیریت سامانه 6](#_Toc499637260)

[1-2- نیازمندی‌ها 6](#_Toc499637261)

فهرست جداول

[جدول (1-1) نيازمندي‌هاي مدیر پلتفرم 6](#_Toc511115916)

1. نيازمندي‌هاي كاركردي
   1. واسط کاربری بخش مدیریت سامانه

در راستای تکمیل مباحث مربوط به واسط کاربری، با توجه به مباحث مطرح شده در مستند نیازمندی­های کارکردی واسط کاربری بخش کاربر سامانه، علاوه بر کاربر سامانه نقش مدیر پلتفرم نیز مطرح می­گردد. مدیر پلتفرم وظایفی مانند مدیریت کاربران نهایی ، تنظیمات کلی پلتفرم، تعریف برخی از سناریوهای پیش ­فرض و ... را بر عهده دارد.

* 1. نیازمندی­ها

نيازمندي‌هاي مربوط به مدير پلتفرم در ‏جدول (1-1) نشان داده شده است.

نيازمندي‌هاي مدیر پلتفرم

| **ردیف** | **کد** | **نیازمندی** | **ملاحظات** |
| --- | --- | --- | --- |
| ۱ | UIM-1 | امکان مدیریت کلی کاربران شامل موارد زیر وجود داشته باشد:   * مشاهده ليست كاربران (با قابليت جستجو) * غيرفعال‌سازي/حذف كاربر * مشاهده ومدیریت درخواست های کاربران حقوقی | 1- حذف کاربران به شکل منطقی صورت گیرد و اطلاعات کاربر حذف نشود  2- كاربر غيرفعال‌ مي‌تواند دوباره فعال گردد. |
| 2 | UIM-2 | امکان مدیریت هر کاربر در موارد زیر فراهم گردد:   * مشاهده پروفايل * بازنشانی password * مشاهده وضعيت پرداختي * تعریف دسترسی * مشاهده اطلاعات كلي در خصوص پروژه‌هاي كاربر/تعداد اشياء/.... * استفاده از پرتال يك کاربر مشخص * تعداد ورودها، ورود‌های ناموفق و آخرین ورود موفق * غیرفعال‌سازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق * ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر |  |
| 3 | UIM-3 | امکان مدیریت بسته­ها و تعرفه­ها در موارد زیر فراهم گردد:   * تعريف بسته جديد   + ماه   + سنسور   + قيمت * مشاهده بسته‌هاي موجود * محاسبه‌ی قیمت پیشنهادی برای بسته‌ها بر اساس فرمول از پيش تعيين شده | 1- با وجود اينكه تغيير بسته‌ها در جلسه صحبت شده بود ولي در ليست نيازمندي‌ها در نظر گرفته نشده است. لزوم آن مشخص نيست. مدير هر تعداد بسته دلخواه ميتواند تعريف كند. اگر ميخواهد بسته هم نام بسته قديمي توليد كند ميتواند بسته قبلي را حذف و يك بسته جديد بسازد.  2- امكان صدور فاكتور خاص براي يك نفر از طريق تنظيم تخفيف ويژه براي آن انجام مي‌شود. |
| 4 | UIM-4 | تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد:   * تنظیمات بانک‌هاي مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می‌تواند درگاه بانک مورد نظر را فعال يا غير فعال نمايد. * شماره‌ی فاکتورها می‌بایست به گونه‌ای باشد که نتوان آن‌ها را از چند طریق پرداخت کرد. |  |
| ۵ | UIM-5 | امکان ایجاد گزارشات مدیریتی به شرح زیر وجود داشته باشد:   * تعداد کاربران فعال و غیر فعال * تعداد کل پروژه های فعال و غیر فعال * مشاهده پرداختهاي انجام شده در يك بازه زماني و گزارش مجموع به عنوان سود ناخالص * تعداد کل سنسورهای فعال وغیر فعال | 1- در صورت افزوده شدن مورد دیگر، به توافق هر دو طرف باید برسد.  2- نظارت بر زيرساخت خود پلتفرم در حوزه اين بخش نيست. |
| 6 | UIM-6 | تعریف سطوح دسترسی کاربران | جزئیات آن در آینده بحث خواهد شد. |
| 7 | UIM-7 | امکان تعریف، تغییر و حذف اشیا وجود داشته باشد. که شامل موارد زیر می­باشد:   * اسم شي * كد/شناسه * به روز رسانی کد/شناسه که می‌بایست به مشتریان نیز نمایش داده شود. * بارگذاري decoder و encoder پیشفرض * به روزرسانی codecها به همراه change log که می‌بایست به مشتریان نیز نمایش داده شود. * تعريف sensor و actuatorهاي متصل به شي   + شناسه   + اسم   نوع: sensor/actuator |  |