

مركز تحقيقات فضايي

عنوان اختصاري پروژه: اینترنت اشیاء کشاورزی

کد پروژه: ۰۱-CNS۹۹۹۷

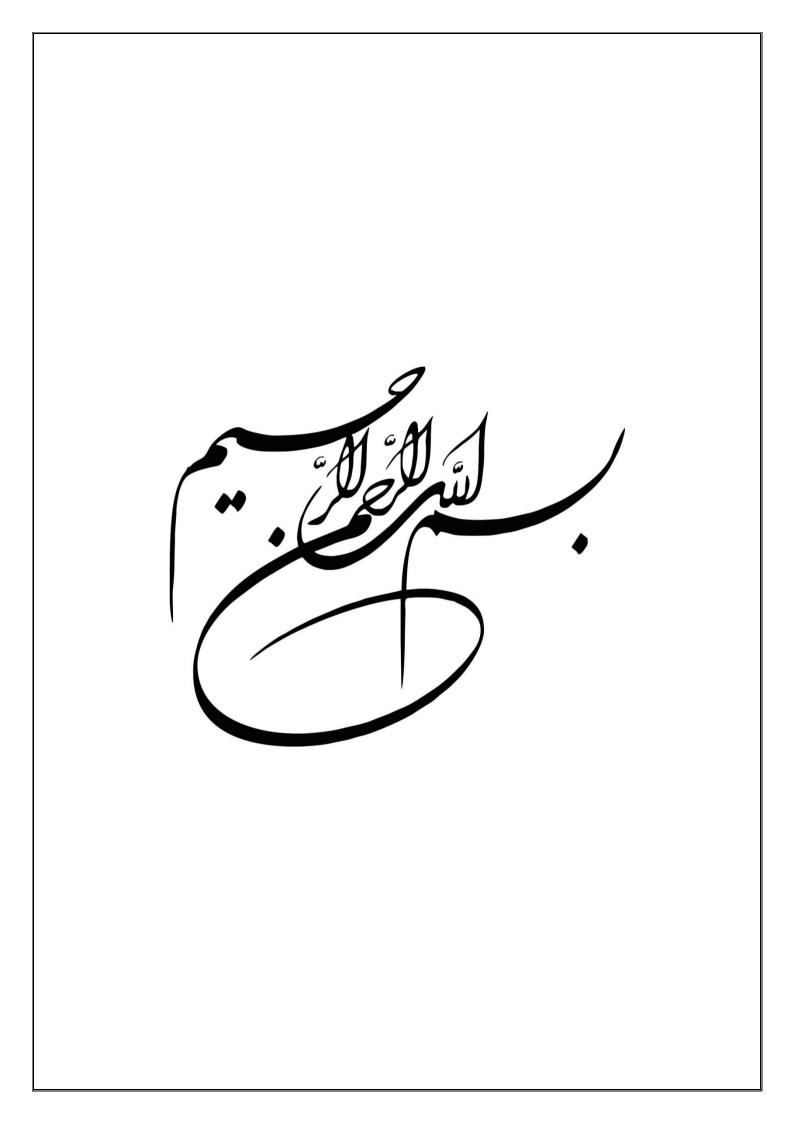
کد فعالیت: ۲-۱-۰۷ CNS۹۹۹۷

تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (ینل مدیریت)

کد سند: ۱/۲-۰۱/۲-۰۷/۷۰۷ MSRI-CNS
شماره ویرایش: ۱/۱
طبقەبندى: عادى
تاریخ: ۹۷/۰۴/۱۶

تعداد کل صفحات: ۱۸ صفحه (با احتساب برگ روی جلد)

استفاده از این سند صرفا توسط گیرندگان مجاز است.



کد سند: ۱/۱ MSRI-CNS**۹۹۹۷-۰۱**/R-**۰۷**/۰۷ ویرایش: ۱/۱

تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)



طبقەبندى: عادى

شناسنامه سند

۱- مشخصات پروژه

-	مدير پروژه	ده اینترنت اشیاء	انجام مطالعات امکانسنجی و پیاده سازی ایده اینترنت اشیاء در حوزه کشاورزی				
90/07/01	تاريخ شروع پروژه	مركز تحقيقات فضايى	کد پروژه				
90/09/01	تاريخ خاتمه پروژه		كد فعاليت				

۲- مشخصات سند

تعداد صفحات		تعداد ه	("\. le\\ a \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \.	تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)				
,	٨	کل سند	ت اسیاء (پیل مدیریت)	تحتیل تیارمندیهای	عنوان سند			
	کل سند		MSRI-CNS 999-+1 /R- +V / +V	کد سند	عادى	طبقهبندى سند		
١	11	پيوستها	94/04/18	تاريخ ويرايش	1/1	ويرايش		

۳- جدول تهیه، تایید و تصویب در پژوهشکده (حوزه) مجری

تاريخ	امضا	نام و نامخانوادگی	سمت*	
			رییس بخش طراحی و پیاده سازی نرم افزار	تهیه کننده(گان)
			رییس اداره برنامه ریزی	تاییدکننده(گان)
			رييس مركز	تصويبكننده

^{*} برای مواردی که مجری، حوزه دیگری غیر از پژوهشکده است، مثل مراکز یا گروههای پژوهشی مستقل و ... از سمتهای معادل بر اساس نظر رییس حوزه استفاده شود.

کد سند: ۱/R-۰۷/۰۷ MSRI-CNS۹۹۹۷-۰۱/R ويرايش: ١/١

تحليل نيازمنديهاي كاركردي يلتفرم اينترنت اشياء (ینل مدیریت)



طبقەبندى: عادى

شناسنامه سند (ادامه)

۴- جدول تایید و تصویب در پژوهشگاه

تاريخ	امضا	نام و نامخانوادگی	سمت	
			مدیران مرکز طراحی و توسعه سامانههای فضایی یا مدیر پژوهش و فناوری (برحسب مورد)	تاپیدکننده(گان)
			سایر افراد (مانند معاون تضمین کیفیت، بهرهبردار و براساس قرارداد یا نظر تصویبکننده و مدیریت کنترل پروژه)	الميد تسده (35)
			رییس مرکز طراحی و توسعه سامانههای فضایی یا معاون پژوهش و فناوری(برحسب مورد)	تصويبكننده

۵- جدول توزیع نسخ (گیرندگان)

توزيع	عنوان واحد	توزيع	عنوان واحد
	مدیریت راهبرد و طراحی ماموریت		ریاست پژوهشگاه فضایی ایران
	مدیریت مهندسی سامانههای فضایی		دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین الملل
	مدیریت آزمون و عملیات میدان		مديريت حراست
	معاونت اجرايي		اداره امور حقوقی
	مديريت توسعه منابع انساني		مدیریت نظارت و ارزیابی و پاسخگویی به شکایات
	مديريت پشتيبانى		مدیریت بازرگانی خارجی
	مدیریت امور مالی	•	مدیریت طرح و برنامه
	اداره تشکیلات و بهبود روشها		معاونت پژوهش و فناوری
	سازمان فضایی ایران		مدیریت اَموزش و تحصیلات تکمیلی
	پژوهشکده سامانههای حملونقل فضایی	✓	مدیریت پژوهش و فناوری
	پژوهشکده سامانههای ماهواره		مدیریت دانش
	پژوهشکده مکانیک		معاونت تضمين كيفيت و ايمنى
	پژوهشکده مواد و انرژی		مدیریت مهندسی تضمین کیفیت
	پژوهشکده رانشگرهای فضایی		مدیریت کالیبراسیون و استاندارد
✓	مركز تحقيقات فضايي		مدیریت ایمنی و محیط زیست
			مرکز طراحی و توسعه سامانههای فضایی
			ساب گدندگان:

*توزیع نسخ بر اساس علامتهای زیر انجام میشود:

√: سند برای این واحدها ارسال می شود.
 ●: سند برای این واحدها ارسال نمی شود و صرفا اطلاع رسانی می شود.

۶- تایید مرکز اسناد

مدیریت دانش (مرکز اسناد) پژوهشگاه فضایی ایران
نام و نامخانوادگی:
تاريخ:
مهر و امضا

مدیریت دانش (مرکز اسناد) پژوهشکده مجری
نام و نامخانوادگی:
تارىخ:
مهر و امضا

کد سند: ۱/R-۰۷/۰۷ MSRI-CNS۹۹۹۷-۰۱/R

ويرايش: 1/1

طبقەبندى: عادى

تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)



شناسنامه سند (ادامه)

* جدول مشخصات و شرح وظایف دستاندرکاران تدوین سند

درصد مشارکت	شرح وظايف	محل کار	مرتبه علمی**	رشته تحصیلی	آخرین مدرک تحصیلی	نام و نامخانوادگی	ردیف
1		دانشگاه امیر کبیر				دانشگاه امیر کبیر	١
							٢
							٣
							۴
							۵
							۶
							γ
							٨
							٩
1				عمع	?		1

^{*}منظور کلیه افرادی است که در انجام فعالیتهای مرتبط با این سند نقش اصلی داشتهاند.

* دیگر همکاران تدوین سند

نقش	محل کار	مرتبه علمي	رشته تحصيلي	آخرین مدرک تحصیلی	نام و نامخانوادگی	ردیف

^{*} منظور کسانی است که ضمن مطالعه سند، نظرات قابل توجهی را در خصوص سند ارائه کردهاند. ویراستاران ادبی نیز در این جدول ذکر میشوند.

^{**}برای اعضای هیات علمی از عناوین مربوط (استاد، دانشیار، استادیار، مربی) و برای دیگر پژوهشگران از عنوان کارشناس استفاده شود.

کد سند: ۱/R-۰۱/R-۰۷/۰۷ کد سند:

ويرايش: ١/١

تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)



طبقەبندى: عادى

شناسنامه سند (ادامه)

٩- جدول مشخصات ناظر(ان)

توضيحات	محل کار	مرتبه علمي	رشته	آخرین مدرک	نام و نامخانوادگی	ردیف
	مركز تحقيقات فضايى	كارشناس		فوق ليسانس	احسان پناهی	١

۱۰ - جدول سوابق ویرایش و تغییرات

واحد تهيهكننده مسئول	علت/مرجع تغيير	شرح تغييرات	تاريخ	ويرايش
-	-	نگارش سند	98/04/18	1/1

کد سند: ۱/۱ه MSRI-CNS۹۹۹۷-۰۱/R-۰۷/۰۷ ویرایش: ۱/۱

تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)



طبقەبندى: عادى

چکیده

گزارش حاضر حاوی سند دریافتی از دانشگاه امیر کبیر (پیمانکار پژوهشگاه فضایی ایران در قرارداد "طراحی و پیاده سازی پلتفرم اینترنت اشیاء") با عنوان "تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)" می باشد.

واژههای کلیدی:

اینترنت اشیا، پلتفرم، کشاورزی هوشمند



دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات



آزمایشگاه اینترنت اشیاء

گروه پلتفرم

عنوان سند:

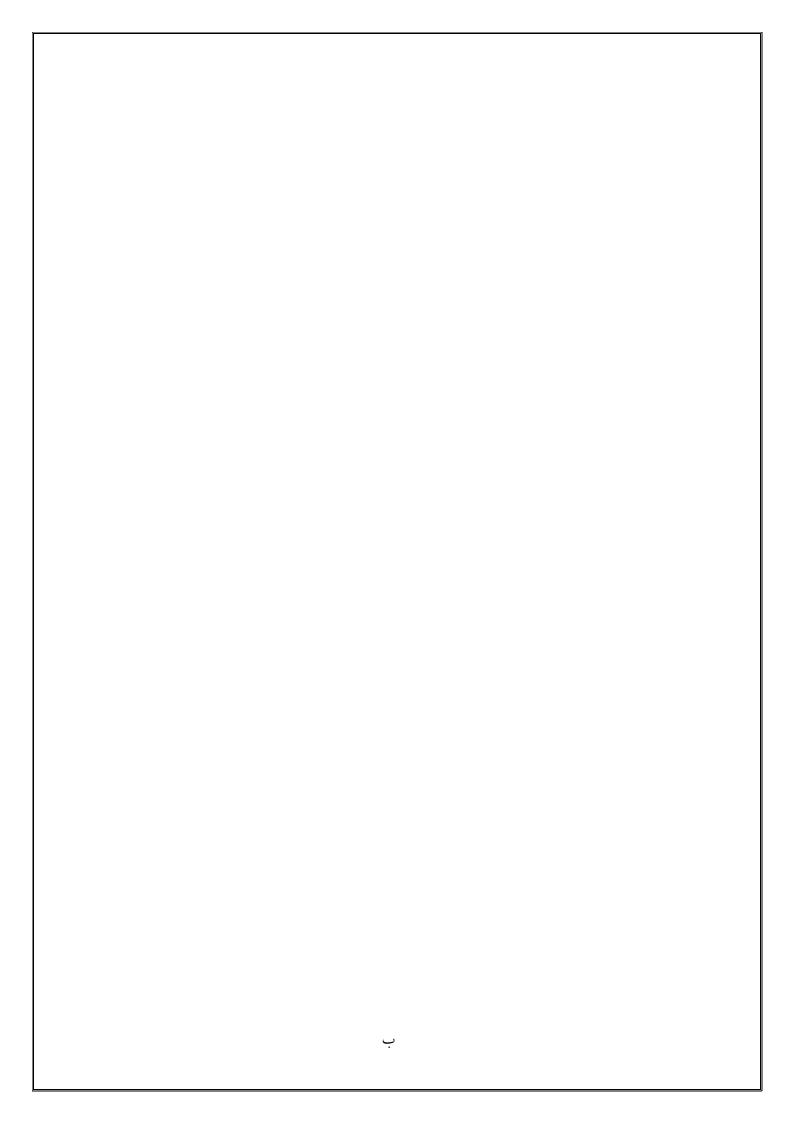
تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)

کد سند:

IoT-RA-UIM-v\..

تاریخ: ۹۷/۰۱/۱۸

کلیه حقوق هر نوع استفاده از این سند نزد آزمایشگاه اینترنت اشیاء دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر محفوظ میباشد.





اطلاعات سند

نام پروژه:	طراحی و پیادهسازی پلتفرم اینترنت اشیاء
نام سند:	تحلیل نیازمندیهای کارکردی پلتفرم اینترنت اشیاء (پنل مدیریت)
کد سند:	IoT-RA-UIM-v),•
وضعيت:	نهایی
تاریخ انتشار نهایی:	
نوع طبقهبندی سند:	محرمانه

صفحه	تاريخ	کد سند
6	1897/+1/17	IoT-RA-UIM-v∙

تاريخچه بازبينيها

تغييرات	تاريخ بازبيني	نام بازبینی کننده	رديف
تهیه نسخه اولیه بر اساس توافقات جلسه ۹۶/۸/۲۹	۹۶/۹/۰۵	تیم فنی	١
ویرایش فنی و ادبی	٩٧/٠١/١٨	تیم فنی	۲
			٣
			4

صفحه	تاريخ	کد سند
ب	1897/• 1/18	IoT-RA-UIM-v1,•

چکیده

این سند در راستای پوشش فاز ۲ 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 می شود. 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 گرد آوری شده است.

صفحه	تاريخ	کد سند
2	1897/-1/17	IoT-RA-UIM-v•

فهرست مطالب

۶	فصل ۱: نیازمندیهای کارکردی
۶	١-١- واسط كاربرى بخش مديريت سامانه
۶	۱ – ۲ – نیاز مندی ها

صفحه	تاريخ	کد سند
٥	1446/117	IoT-RA-UIM-v∙

	فهرست جداول	
<i>Ŷ</i>		جدول (۱–۱) نیازمندیهای مدیر پلتفرم
	تاريخ	کد سند

فصل 1: نیازمندیهای کارکردی

۱-۱ واسط کاربری بخش مدیریت سامانه

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

۱-۲- نیازمندیها

نیازمندی های مربوط به مدیر پلتفرم در جدول (۱-۱) نشان داده شده است.

جدول (۱-۱) نیازمندیهای مدیر پلتفرم

ملاحظات	نیازمندی	کد	ردیف
۱- حذف كاربران به شكل منطقى	امكان مديريت كلى كاربران شامل موارد زير وجود داشته		
صورت گیرد و اطلاعات کاربر حذف	باشد:	UIM-1	
نشود	• مشاهده لیست کاربران (با قابلیت جستجو)	UIM-1	١ ١
٢- كاربر غيرفعال مي تواند دوباره فعال	• غیرفعالسازی/حذف کاربر		

صفحه	تاريخ	کد سند
۶	144/-1/17	IoT-RA-UIM-v∙

مشاهده ومدبریت در خواست های کاربران حقوقی مشاهده بروفایل مشاهده پروفایل مشاهده پروفایل مشاهده پروفایل مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای مشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای مشاهده الله یک کاربر مشخص تعیر شخص ورده و آخیرین ورود موفق موفق عیرفخالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق و معیرفناه ویزه برای کاربر مشخص ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر موبق تعیر بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: است داخواه میتواند تعیرف کند. اگر لوزم آن مشخص نیست. مدیر هر تعداد بست و مساسیهی قبعت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس مشاهده بسته های موجود مصاسیهی قبعت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس مصاسیهی قبعت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس مصاسیهی قبعت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس موجود داشته باشد: تنظیمات اتصال به در گاه پرداخت داده برای موارد زیر و وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند در گاه بانک مورد نظر را	ملاحظات	نیازمندی		کد	ردیف
مشاهده وروقابیل مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده وضعیت پرداختی مشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای لسلام کاربر تعداد اشیاء/ مینفاده از پرتال یک کاربر مشخص مینفاده از پرتال یک کاربر مشخص مینفاده از پرتال یک کاربر مشخص مینفاده از پرتال یک کاربر ایر اساس ورودهای ناموفق و آخرین ورود مینفاده از پرتال یک کاربر ایر اساس ورودهای ناموفق الحید شده بود ولی در لیست ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر مینفاده است. صحبت شده بود ولی در لیست تعزیف بسته جدید مینفاده است. مینفاده است دینفر گرفته نشده است. مینفواهد بسته هم نام بسته قدیمی تولید بسته هم نام بسته قدیمی تولید و شود و یک میتواند بسته قبایی را حذف و یک میتواند بسته قبایی را حذف و یک میتواند بسته های موجود مضاهده بستههای موجود مضاهده بشنهادی برای بسته ها بر اساس مضاهده بشنهادی برای بسته مورد نظر را مضاهده بالله در گاه پرداخت داده برای موارد زیر مضاهده باشد: میتواند در گاه بانک مورد نظر را سلامی باشک مورد نظر را سلامی باشک مورد نظر را	گردد.	مشاهده ومديريت درخواست هاي كاربران حقوقي	•		
به بازنشانی password و مشاهده وضعیت پرداختی و مشاهده وضعیت پرداختی و تعریف دسترسی و تعریف دسترسی کاربر تعداد اشیاه است. استفاده از پرتال یک کاربر مشخص و تعداد ورودهای ناموفق و آخرین ورود و غیرفتال ازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق و آخرین ورود و غیرفتال ازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق و تعریف ویژه برای کاربر و ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر و مناهده است. صحبت شده بود ولی در لیست و تعریف بسته جدید اید از نیز فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ما در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ما در موارد زیر فراهم گردد: استه جدید و تعریف بسته جدید و مناهده بسته های موجود و یک میخواهد بسته قبلی را حذف و یک مخاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس و معاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس و موجود داشته باشد: استه جدید برای موارد زیر و از پیش تعیین شده و برای آن انجام می شود. استه جدید باشد: استاهای به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر و استه می شود. وجود داشته باشد: وجود داشته باشد: استاهای مد نظر به صورت پیشفرش و بود و مدیر می تواند درگاه بانکه مورد نظر را		، مدیریت هر کاربر در موارد زیر فراهم گردد:	امكان		
مشاهده وضعیت پرداختی تعریف دسترسی مشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای کاربر تعداد اشیاء/ استفاده از پر تال یک کاربر مشخص موفق میزه السان ورودهای ناموفق و آخرین ورود ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: اسکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: ماه یسته دلخواه میتواند تعریف کند. اگر سنسور ماه یست جدید مشاهده بسته هم تام بسته قدیمی تولید مشاهده بسته هم تام بسته قدیمی تولید مساسور مساهده بسته هم تام بسته قدیمی تولید مساهده بسته هم تام بسته قدیمی تولید مساهده بسته هم تام بسته قدیمی تولید مساهده بیشه ادی برای بسته ها بر اساس مساهده یوزه ویژه برای موارد زیر زیرای آن انجام می شود. تظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: تظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند در گاه بانک مورد نظر را		مشاهده پروفايل	•		
تعریف دسترسی ستاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای استفاده از پرتال یک کاربر مشخص تعلداد ورودهای ورودهای ناموفق و آخرین ورود تعلداد ورودهای ورودهای ناموفق و آخرین ورود ایجاد تخفیف ویژه برای کاربرا ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: تعریف بسته جدید ماه تعریف کند. اگر سنسور مناهده بسته هم نام بسته قدیمی تولید سخواهد بسته هم نام بسته قدیمی تولید مشاهده بسته های موجود معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس تعلیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر و وجود داشته باشد: تظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر و کستور بیشفرض وجود داشته باشد: TIM- WIM-		بازنشانی password	•		
سشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای کاربر مشخص استفاده از پرتال یک کاربر مشخص تعلیداد (ورودهای ناموفق و آخرین ورود و غیرفالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق و آخرین ورود و غیرفالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق استخده بود ولی در لیست صحبت شده بود ولی در لیست صحبت شده بود ولی در لیست مادین میریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: تعریف بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: تعریف بسته های موجود ماه و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: تعربف بسته های موجود منفولید بسته های را حذف و یک میاه میشود. مخیف ویژه برای بسته ها بر اساس و میشود. تنظیمات اتصال به در گاه پرداخت داده برای سوارد زیر برای آن انجام میشود. تنظیمات اتصال به در گاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: تنظیمات اتصال به در گاه پرداخت داده برای موارد زیر و کاربرای بسته فرار دارد و مدیر می تواند در گاه بانک های مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: UIM-۴		مشاهده وضعيت پرداختي	•		
		تعریف دسترسی	•		
استفاده از پر تال یک کاربر مشخص موفق عیرفمالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق و آخرین ورود عیرفمالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق محبت شده بود و لی در لیست امکان مدیریت بسته ها و یتم فه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: مناه مدیریت بسته جدید ماه بسته جدید مناهده بسته های موجود کند میتواند بسته هم نام بسته قدیمی تولید بسته هم نام بسته قدیمی تولید بسته هم نام بسته قدیمی تولید بسته های را حذف و یک محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس به محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس به مورد داشته باشد: تنظیمات اتصال به در گاه پرداخت داده برای موارد زیر و برای آن انجام می شود. تنظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: تنظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض وجود نظر را		مشاهده اطلاعات کلی در خصوص پروژههای	•		
تعداد ورودها، ورودهای ناموفق و آخرین ورود فیرفتالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: نیازمندی ها در نظر گرفته نشده است. مناه می سته جدید منسور منسور منساهده بسته های موجود مناهده بسته های موجود معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس وجود داشته باشد: تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک هورد نظر را		كاربر/تعداد اشياء/		UIM-۲	۲
فیرفعالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: است. ماه سنسور مشاهده بسته های موجود مقاهده بسته های موجود مقاهده بسته های موجود معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس معاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: تنظیمات بانکههای مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		استفاده از پرتال یک کاربر مشخص	•		
غیرفعالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: ابنازمندی ها در نظر گرفته نشده است. امنازمیت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: ابسته دلخواه میتواند تعریف کنند. اگر بسته دلخواه میتواند تعریف کنند. اگر میخواهد بسته هم نام بسته قلیمی تولید بسته ویک مشاهده بسته های موجود امشاهده بسته های موجود امشاهده بسته های موجود امنازمی تعیین شده امنازمین تعیین شده ابرای آن انجام میشود. انظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر برای آن انجام میشود. انظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: ابلی ۲		تعداد ورودها، ورودهای ناموفق و آخرین ورود	•		
ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر ۱- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه صحبت شده بود و لی در لیست مدیر هر تعداد نیاز مندی ها در لیست مدیر هر تعداد نیاز مندی ها در نظر گرفته نشده است. ۱۰- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه می گردد: ۱۰- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه است. ۱۰- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه است. ۱۰- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جداد در به سته ها در بست مدیر هر تعداد بست و تعدید کند. اگر می سنسور می شود. ۱۰- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه ویژه برای بسته ها بر اساس می شود. ۱۰- با وجود اشته باشد: ۱۰- با وجود اینکه های مد نظر به صورت پیشفرض وجود داشته باشد: ۱۰- بانک های مد نظر به صورت پیشفرض و تراز دارد و مدیر می تواند در گاه بانک مورد نظر را		موفق			
۱- با وجود اینکه تغییر بسته ها در جلسه محبت شده بود ولی در لیست محان مدیریت بسته ها در جلسه محان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: • تعریف بسته جدید بسته ماه بسته جدید بستور ماه میخواهد بسته هم نام بسته قدیمی تولید بسته جدید بسازد. • مشاهده بسته های موجود بسته ها بر اساس محاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس به محاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس برای نظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر برای آن انجام می شود. • تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر برای آن انجام می شود. • تنظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		غیرفعالسازی کاربران بر اساس ورودهای ناموفق	•		
امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: • تعریف بسته جدید • ماه • سنسور • سنسور • مشاهده بسته قادیمی تولید بسته جدید بسته جدید بسته قادیمی تولید بسته جدید بسازد. • مشاهده بسته های موجود بسته ها بر اساس • محاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده ۲ امکان صدور فاکتور خاص برای برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: وجود داشته باشد: و توار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		ایجاد تخفیف ویژه برای کاربر	•		
امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: • تعریف بسته جدید • ماه • سنسور • سنسور • مشاهده بسته قادیمی تولید بسته جدید بسته جدید بسته قادیمی تولید بسته جدید بسازد. • مشاهده بسته های موجود بسته ها بر اساس • محاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده ۲ امکان صدور فاکتور خاص برای برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: وجود داشته باشد: و توار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را					
امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: امکان مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد: انزمندی ها در نظر گرفته نشده است. مدیر هر تعداد بسته جدید بسته جدید بست دلخواه میتواند بسته قدیمی تولید بست و میشود بسته های موجود بسته های موجود بسته های موجود بسته های موجود بسته های برای آن انجام می شود. الساس محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس برای نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه برای آن انجام می شود. وجود داشته باشد: وجود داشته باشد: ورای آن انجام می شود به صورت پیشفرض و برای موارد زیر فرار دارد و مدیر می تواند در گاه بانک مورد نظر را	۱- با وجود اینکه تغییر بستهها در جلسه				
تعریف بسته جدید ماه مسسور مشاهده بسته های موجود مشاهده بسته های موجود محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	صحبت شده بود ولی در لیست				
سته دلخواه میتواند تعریف کند. اگر ماه سنسور قیمت قیمت مشاهده بسته های موجود مشاهده بستههای موجود محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	نیازمندی ها در نظر گرفته نشده است.	، مدیریت بسته ها و تعرفه ها در موارد زیر فراهم گردد:	امكان		
∪ سنسور	لزوم آن مشخص نیست. مدیر هر تعداد	تعريف بسته جديد	•		
	بسته دلخواه میتواند تعریف کند. اگر	۰ ماه			
قیمت مشاهده بستههای موجود محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بستهها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	ميخواهد بسته هم نام بسته قديمي توليد	o سنسور		111114 4	
محاسبه ی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس فرمول از پیش تعیین شده یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: تنظیمات بانکهای مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	کند میتواند بسته قبلی را حذف و یک	○ قيمت		UIM-F	7
فرمول از پیش تعیین شده یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: • تنظیمات بانک های مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	بسته جدید بسازد.	مشاهده بستههای موجود	•		
یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: • تنظیمات بانکهای مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		محاسبهی قیمت پیشنهادی برای بسته ها بر اساس	•		
برای آن انجام می شود. تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: • تنظیمات بانکهای مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	۲- امکان صدور فاکتور خاص برای	فرمول از پیش تعیین شده			
تنظیمات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر وجود داشته باشد: • تنظیمات بانکهای مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	یک نفر از طریق تنظیم تخفیف ویژه				
و جود داشته باشد: • تنظیمات بانکههای مد نظر به صورت پیشفرض قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را	برای آن انجام میشود.				
• تنظیمات بانکهای مد نظر به صورت پیشفرض ۴ قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		ات اتصال به درگاه پرداخت داده برای موارد زیر	تنظيم		
۴ - UIM قرار دارد و مدیر می تواند در گاه بانک مورد نظر را		. داشته باشد:	وجود		
قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		تنظیمات بانکهای مـد نظـر بـه صـورت پیشـفرض	•	TIIN 4 ~	, .
فعال يا غير فعال نمايد.		قرار دارد و مدیر می تواند درگاه بانک مورد نظر را		UIM-Y	*
		فعال يا غير فعال نمايد.			
• شمارهی فاکتورها میبایست به گونه ای باشد که		شمارهی فاکتورها میبایست به گونهای باشد که	•		

صفحه	تاريخ	کد سند
γ	144/-1/17	IoT-RA-UIM-v∙

ملاحظات	نیازمن <i>دی</i>	كد	ردیف
	نتوان آنها را از چند طریق پرداخت کرد.		
	مکان ایجاد گزارشات مدیریتی به شرح زیر وجود داشته		
۱- در صورت افزوده شدن مورد دیگر،	اشد:	!	
به توافق هر دو طرف باید برسد.	• تعداد كاربران فعال و غير فعال		
	• تعداد کل پروژه های فعال و غیر فعال	UIM-۵	۵
۲- نظارت بر زیرساخت خود پلتفرم در	• مشاهده پرداختهای انجام شده در یک بازه زمانی و		
حوزه اين بخش نيست.	گزارش مجموع به عنوان سود ناخالص		
	• تعداد كل سنسورهاي فعال وغير فعال		
جزئیات آن در آینده بحث خواهد شد.	عریف سطوح دسترسی کاربران	UIM-9	۶
	مكان تعريف، تغيير و حذف اشيا وجود داشته باشد. كه		
	نامل موارد زیر میباشد:		
	• اسم شی		
	• كد/شناسه		
	• به روز رسانی کد/شناسه که میبایست بـه مشـتریان		
	نیز نمایش داده شود.		
	• بارگذاری decoder و encoder پیشفرض	UIM-Y	٧
	• به روزرسانی change logها بـه همـراه change log کـه		
	میبایست به مشتریان نیز نمایش داده شود.		
	 تعریف sensor و actuatorهای متصل به شی 		
	۰ شناسه		
	٥ اسم		
	نوع: sensor/actuator		

صفحه	تاريخ	کد سند
٨	1897/01/11	IoT-RA-UIM-v∙