



مدل دامنه‌ی نرم‌افزار رایمند

زیر نظر دکتر بهمن زمانی

خانه هوشمند

گروه مهندسی کامپیوتر بی نام^۱

اعضای گروه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین اسدی، مازیار اعظمی، محمدرضا رضوی،

امیر سرتیپی، امیرحسین فولادی،

مهدی کوهستانی، مهدی مالوردی

مدل دامنه‌ی نرم‌افزار رایمند

۱۳۹۷/۰۹/۰۵

نسخه ۱.۱.۰

^۱ No-Name

نسخه	تاریخ	توضیحات
۱.۰.۰	۱۳۹۷/۰۹/۰۳	تهیه نسخه اولیه
۱.۱.۰	۱۳۹۷/۰۹/۰۵	ویرایش نهایی قبل از ارائه

۴	۱ گام جمع آوری اطلاعات دامنه ی کاربرد
۴	۲ گام طوفان فکری
۴	۳ گام دسته بندی نتایج طوفان فکری
۶	۴ گام به تصویر کشیدن مدل دامنه
۶	۵ مرور مدل دامنه

۱ گام جمع آوری اطلاعات دامنه ی کاربرد

در این گام توضیحات و مستنداتی در مورد کسب و کار به دست آمد. مستندات شامل مواردی از جمله شرح نیازمندی های نرم افزار، که در مرحله ی اکتساب نیازمندی ها ایجاد شده بود می باشد.

۲ گام طوفان فکری

در این گام به شناسایی مفاهیم مهم دامنه ی کاربرد پرداخته شد و در نهایت فهرستی از عبارتهای خاص دامنه به دست آمد.

۳ گام دسته بندی نتایج طوفان فکری

در این گام عبارتهای فهرست شده در گام قبل به کلاس ها، ویژگی ها، مقادیر ویژگی ها و روابط دسته بندی شدند و در نهایت نتایج دسته بندی توسط اعضای تیم امتحان شد و برخی اطلاعات ناقص از قبیل کلاس های جامانده و صفت های جامانده شناسایی شدند و به آنها رسیدگی شد. جدول ۱ نشان گر نتایج بدست آمده در طوفان فکری می باشد.

فهرست طوفان فکری	نتایج دسته بندی	قاعده
کاربر	(C) User	۱(a)
پرده	(C) Curtain	۱(a)
خاموش و روشن کند	(AS) Turn on (User, Lamp)	۳
لامپ	(C) Lamp	۱(a)
درب	(C) Door	۱(a)
انتخاب کند	(AS) Choose (User, Lamp)	۳

۱(e)	(A) Color	رنگ نور
۱(a)	(C) Room	اتاق
۳	(AS) Play (User, Speaker)	پخش کند
۱(e)	(A) temperature	دما
۱(a)	(C) Fire sprinkler	آبپاش
۳	(AS) Set (User, Lamp)	تنظیم کند
۱(e)	(A) Luminous Intensity	شدت نور
۱(e)	(A) Value	حالت پرده
۱(e)	(A) Soil moisture	رطوبت خاک
۱(e)	(A) luminous intensity	شدت نور محیط
۱(e)	(C) Garden	باغچه
۱(a)	(C) Camera	دوربین
۱(e)	(A) Location	مکان
۱(a)	(C) Speaker	بلندگو
۱(e)	(A) Vibration	لرزش
۱(a)	(C) Air conditioner	کولرگازی
۱(a)	(C) Garage door	درب گاراژ
۱(a)	(C) Car	ماشین
۱(e)	(A) License plate	پلاک
۱(a)	(C) Stove	اجاق گاز
۱(e)	(A) Child mode	حالت کودک

۲(b)	(A) fingerprint	اثر انگشت
۲(b)	(A) Password	رمز عبور
۲(b)	(A) iris	عنابه

جدول ۱ - کلاس بندی مفاهیم کاربرد

۴ گام به تصویر کشیدن مدل دامنه

در این گام، نتیجه‌ی کلاس بندی، با استفاده از یک نمودار کلاس، تصویرسازی شد که این نمودار در تصویر ۱ قابل مشاهده است.

۵ مرور مدل دامنه

در این گام اعضای تیم به مرور مدل دامنه برای شناسایی خطاهای احتمالی پرداختند و تغییراتی جزئی برای مثال در نام گذاری برخی کلاس ها اعمال شد هم چنین کلاس حالت ایمنی کودک حذف شد و به صورت یک ویژگی در برخی کلاس های دیگر ظاهر شد و در نهایت از درستی باقی قسمت ها اطمینان حاصل گردید.

