

# مستند تحلیل نیازمندی‌های نرم‌افزار

برای  
سیستم اینترلاکینگ قطار

تهیه‌کننده: مرتضی ذاکری  
همکار اول:  
همکار دوم:

دانشگاه علم و صنعت ایران  
دانشکده مهندسی کامپیوتر  
آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی معکوس

کارفرما: پایش صنعت ریلی

تیر ۱۳۹۸

# فهرست مطالب

ب	تاریخچه تغییرات
۱	فصل ۱: مقدمه
۱-۱	۱-۱ هدف
۱-۲	۲-۱ ذی‌نفعان
۱-۳	۳-۱ کاربردهای
۱-۴	۴-۱ حوزه نرم‌افزار
۱-۵	۵-۱ تعریف و مدیریت ریسک
۲	فصل ۲: توضیحات کلی
۳	فصل ۳: نیازمندی‌ها
۳-۱	۱-۳ واسطه‌های کاربر
۳-۲	۲-۳ نیازمندی‌های عملیاتی
۳-۳	۳-۳ نیازمندی‌های غیرعملیاتی
۴	مراجع
۵	پیوست‌ها
۵-۱	پیوست آ: نمودارها
۶	پیوست ب: پیاده‌سازی
۷	پیوست پ: واژه‌نامه

# تاریخچه تغییرات

Description	Author(s)	Date	Revision
تدوین اولیه طرح	مرتضی ذاکری	۱۳۹۸/۰۴/۲۸	۰.۱
ویراست اول	مرتضی ذاکری	۱۳۹۸/۰۴/۳۰	۱.۰

# فصل ۱

## مقدمه

در این مستند به بیان ویژگی‌های نرم‌افزار [۱] می‌پردازیم.

۱-۱ هدف

۲-۱ ذی‌نفعان

۳-۱ کاربردهای

۴-۱ حوزه نرم‌افزار

۵-۱ تعریف و مدیریت ریسک

## فصل ۲

### توضیحات کلی

## فصل ۳

### نیازمندی‌ها

۳-۱ واسطه‌های کاربر

۳-۲ نیازمندی‌های عملیاتی

۳-۳ نیازمندی‌های غیرعملیاتی

## مراجع

- [1] I. Sommerville. *Software Engineering*. USA: Addison-Wesley Publishing Company, 9th ed. , 2010.

پیوست آ

نمودارها



پیوست ب

پیاده‌سازی

پیوست پ

واژه‌نامه