

عنوان پروژه:

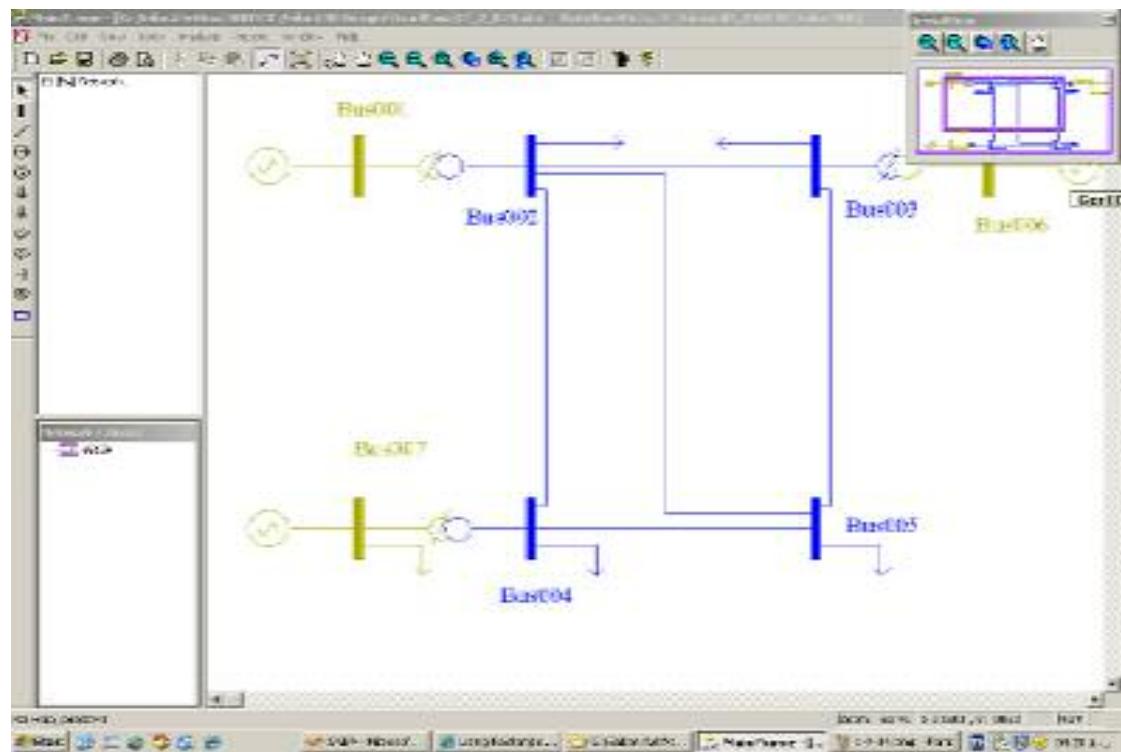
بهینه‌سازی ساختاری و افزایش قابلیت‌های واسط کاربری نرم‌افزار سبا

نام گروه مجری: مطالعات سیستم	نام مدیر پروژه: حمید دانایی
نام کارفرما: پژوهشگاه نیرو	کد پروژه: PSYPN06
نام همکاران: داود جلالی، همایون برهمندپو، جعفر عباسی، نیکی مسلمی، زهرا مدیحی بیدگلی، عباس نصیری، محمد مرادزاده، حسین رضایت، وحید گوهری صدر	

خلاصه پروژه:

در پروژه حاضر به بهینه‌سازی و افزایش قابلیت‌های واسط کاربری در نرم‌افزار سبا پرداخته شده است و در برخی موارد بهبود عملکرد یا ایجاد قابلیت‌های جدید انجام گرفته است. این توسعه در دوازده محور کلی بشرح زیر بوده است:

- ۱- تبدیل قالب متنی خروجی‌های نوشتاری به قالب doc
- ۲- ایجاد امکان دریافت و تهیه اطلاعات شبکه توسط فایل‌های متنی
- ۳- افزایش قابلیت ورود و ویرایش اطلاعات شبکه بهصورت جدولی
- ۴- ناحیه‌بندی نمودار تکخطی شبکه بهصورت مناطق جغرافیایی
- ۵- تبدیل فرم‌های ارزیابی قابلیت اطمینان از فارسی به انگلیسی
- ۶- دو زبانه کردن نسخه نرم افزار سبا
- ۷- حذف نماد گرافیکی رله در سبا
- ۸- یکسان‌سازی استفاده از اجزاء یکسان (OCX)
- ۹- تهیه راهنمای فنی واحدهای محاسباتی نرم‌افزار سبا
- ۱۰- شناسایی نقاط ضعف ویرایش گرافیکی-متنی-بانک اطلاعاتی و رفع آن و تهیه مستندات
- ۱۱- تکمیل Help نرم‌افزاری
- ۱۲- ایجاد قابلیت Zoom-Pan-View
- ۱۳- طراحی و تهیه نسخه تجاری نرم‌افزار سبا



Bus	Name	Area	On/Off	Controlled	Volt	Phase	Qset
Bus01	Bus01	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus02	Bus02	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus03	Bus03	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus04	Bus04	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus05	Bus05	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus06	Bus06	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus07	Bus07	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus08	Bus08	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus09	Bus09	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus10	Bus10	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus11	Bus11	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus12	Bus12	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus13	Bus13	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus14	Bus14	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus15	Bus15	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus16	Bus16	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus17	Bus17	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus18	Bus18	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus19	Bus19	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus20	Bus20	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus21	Bus21	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus22	Bus22	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus23	Bus23	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus24	Bus24	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus25	Bus25	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus26	Bus26	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus27	Bus27	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus28	Bus28	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	
Bus29	Bus29	23.00	0.0000	0.0000	0.03	0	



چکیده نتایج و اهداف بدست آمده پروژه:

- ⇒ توسعه رابط کاربری نرم افزار سبا بر اساس نیازهای جدید کاربران
- ⇒ بهینه سازی و ایجاد قابلیت های جدید کاربری در بخش های مختلف نرم افزار
- ⇒ ایجاد واسط محاسباتی ارزیابی و پیش بینی قابلیت اطمینان در شبکه انتقال
- ⇒ تهیی نسخه فارسی نرم افزار
- ⇒ اتصال نرم افزار بازوصل سیستم قادر به نگارش / ۴ نرم افزار سبا
- ⇒ امکان Import و Exoprt نمودار به قالب PTI

مستندات پروژه:

- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "ایجاد امکان دریافت و تهیی اطلاعات شبکه توسط فایل های متند در نرم افزار سبا"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "مقایسه نتایج تحلیل های پخش بار و اتصال کوتاه در دو نرم افزار سبا و PSSE/PTI"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "واژه نامه فارسی- انگلیسی نرم افزار ارزیابی قابلیت اطمینان"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "تمکیل نرم افزارهای بازوصل سیستم قادر"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "دو زبانه کردن نسخه نرم افزار سبا"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "گزارش های فنی سبا نسخه ۴"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "دو زبانه کردن نسخه نرم افزار سبا- مربوط به مرحله هفتم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "گزارش های فنی نرم افزار سبا- نگارش / ۴- مربوط به مراحل دهم و چهاردهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد های محاسباتی پخش بار، پخش بار با چند شینه مرجع و پخش بار بهینه- مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.

- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی تحلیل شبکه AC با وجود خطوط DC -مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی تحلیل پختن بار هارمونیکی-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی تحلیل دینامیکی سیستم قدرت-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی اتصال کوتاه-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی پایداری گذرا-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی ارزیابی و پیش‌بینی قابلیت اطمینان شبکه‌های انتقال و فوق توزیع-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد های محاسباتی «تعیین هزینه توان اکتیو» و «تعیین و تخصیص هزینه توان راکتیو»-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی تنظیم هماهنگ رله‌ها-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش "راهنمای فنی واحد محاسباتی ثوابت خطوط هوایی-مربوط به مرحله دهم پروژه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو.