

فصل اول

۳	مروري بر تاريخچه ساپيا
۳	ورود خودرو به ايران
۴	توليد اتومبيل به صورت مونتاژ
۵	تاسيس شرکت سهامی ايران توليد اتومبيلهاي سيتروين
۶	تغيير نام شرکت
۶	توليد رنو
۷	توليد انواع نيسان
۷	توليد انواع خودرو کلاس متوسط
۹	استراتژي و برنامه هاي گروه خودرو سازي ساپيا

فصل دوم

۱۲	ساختار دستگاه AFM S/F
۱۲	عمل HOIST /UP/DOWN
۱۲	عمل TRAVEL
۱۳	عمل STOPPER LOCK /UNLOCK
۱۳	عمل FRAM LOCK/UNLOCK
۱۳	عمل SWING
۱۳	عمل CLAMP /UNCLAMP

۲۲

فصل سوم

	ساختمان P L C و اجزاء تشكيل دهنده آن
	منبع تغذيه
	حافظه
	واحد پردازش مرکزي (CPU)
	ترمينال ورودي
	ترمينال خروجي
	زبان برنامه نويسي
	مراحل برنامه نويسي در PLC
	طراحي برنامه (تعريف پروژه)
	فلوچارت سيستم عامل
	ليست ابزار مورد نياز