

دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: پروژه اول درس سیستمهای عامل ۱

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳

نيم سال تحصيلي: پاييز ۱۴۰۰

مدرّس: دكتر محمّدرضا حيدرپور

دستیاران آموزشی: محمد روغنی - مجید فرهادی - دانیال مهرآیین -محمّد نعیمی

*1 *		٠
111_	••	c
مطالب	ے سب	3
مطالب	~ <sub>~</sub>	7

٢		١
٢		۲
٢		٣
٢	خواستههای پروژه	۴
٢	1.۴ الف	
٢	۲.۴ پ	
٢	۳.۴ چ	
۲		

١

٢

٣

۴ خواستههای پروژه

1.۴ الف

trap برای سیستم کالها، syscall را فراخوانی می کند. syscall شماره ی سیستم کال را از syscall (که دارای syscall) فخیره شده (syscall برای و اندیس را در جدول سیستم کال بارگذاری می کند. eax برای اولین سیستم کال حاوی مقدار SYS\_exec است، و syscall است، و syscall است، و SYS\_exec فراخوانی خواهد کرد.

cp->tf ازمی گردد، مقادیر را از weax مقدار بازگشتیِ تابع سیستم کال در weax را ذخیره می کند. هنگامی که trap به user space بازمی گردد، مقادیر را از  $^{1}$  خیره می کند. و رجیسترهای ماشین بارگذاری می کند. پس هنگامی که return exec می کند، مقداری که هندلرِ سیستم کال بازگردانده است را بازمی گرداند. سیستم کالها معمولا برای نشان دادن وقوع خطاها مقدار منفی و برای نشان دادن موفق بودن سیستم کال مقدار مثبت بازمی گرداند. اگر مقدار سیستم کال نامعتبر باشد، syscall یک خطا پرینت می کند و  $^{1}$  بازمی گرداند.

۲.۴ ب

به پوشه xv6-public مراجعه شود.

۳.۴ ج

به پوشه xv6-public مراجعه شود.

۶.۴ د

به پوشه xv6-public مراجعه شود.

عليه ضا ابره فروش