

به نام حق

گزارش پروژه میدانی درس اخلاق مهندسی

استاد: آقای مهندس دیزانی

گروه M:

حامد ناظمی هرندی ۹۵۲۶۱۰۰

محمد خلجی ۹۵۳۱۰۲۵

محمد مهدی عبدالله پور ۹۵۳۱۰۵۷

اشکان میرزا حسینی ۹۵۳۱۰۸۰

چکیده

در این تحقیق میدانی، موضوع اصلی بحث پیام‌رسان‌ها است. در ابتدا تعدادی کد اخلاقی رشته مهندسی کامپیوتر و نرم‌افزار از مراجع معتبر جهانی جمع‌آوری و ترجمه گردید. سپس از این کدهای اخلاقی برای قضاوت درمورد ایده کلی پیام‌رسان‌ها از نقطه‌نظر اخلاقی استفاده شد. یعنی پرسش‌هایی درمورد اخلاقی بودن پیام‌رسان به عنوان یک محصول مهندسی مطرح شد، سپس با استفاده از کدها، سعی بر این بوده که به پرسش‌ها پاسخ مقتضی داده شود. در ادامه به عنوان ضمیمه به یکی از موضوعات داغ کشور یعنی فیلترینگ تلگرام پرداخته شد و این مسئله را از نظر اخلاقی بررسی کردیم. برای حل این مسئله از روش مارتین-شینزینگر بیان شده در کلاس استفاده شد و به تعدادی راه حل رسیدیم. به عنوان ضمیمه دوم، پرسش‌نامه‌ای تدوین کردیم، و آقای صالح خزایی، برنامه‌نویس یک پیام‌رسان داخلی به پرسش‌ها پاسخ دادند.

جمع آوری و ترجمه کدهای اخلاقی:

ابتدا کدهای اخلاقی از لینک زیر جمع آوری شد:

<https://www.computer.org/web/education/code-of-ethics>

سپس آن تعداد از کدها که ارتباط بیشتری با موضوع مورد بررسی ما داشتند را ترجمه کردیم و مدتی با هم گروهی ها درمورد کدهای ترجمه شده به بحث و گفت و گو پرداختیم تا برای بررسی اخلاقی پیامرسانها تسلط کافی بر کدهای اخلاقی به عنوان یک منبع اخلاقی مورد اعتماد داشته باشیم. در واقع این مرحله برای هر موضوع تحقیقی درمورد مهندسی کامپیوتر الزامی بود و بدون تسلط بر کدهای اخلاقی، بررسی یک محصول مهندسی کامپیوتر از نظر اخلاقی غیرممکن می نمود. پس از بررسی کدها، آغازگر بررسی، سوالاتی بود که در مورد نیاز بشر به پیامرسانی و خدمات و وظایف یک پیامرسان خوب مطرح شد. در ادامه سعی کردیم پاسخ مناسب به این سوالات را در ارائه بگنجانیم.

بررسی اخلاقی پیام‌رسان‌ها:

در این قسمت، به بررسی ویژگی‌های ذیل در مورد نرم‌افزارهای پیام‌رسان، با توجه به کدهای اخلاقی مذکور در مرحله قبل، پرداختیم:

- ❖ عمومیت دسترسی
- ❖ چگونگی دسترسی کاربران
- ❖ صحت پیام
- ❖ محدودیت دسترسی برای کاربران
- ❖ محدودیت دسترسی برای توسعه‌دهندگان
- ❖ سرعت
- ❖ هزینه
- ❖ تاثیر بر روان
- ❖ جنبه اقتصادی
- ❖ تاثیر بر روابط اجتماعی

بخش عمده این تحقیق، به بررسی موارد بالا اختصاص یافته است.

تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری

در این قسمت ارزش‌های اخلاقی مدافع و مخالف پیام‌رسان‌ها را روی کفه‌های ترازو قرار داده و با تجزیه و تحلیل اخلاقی و در نظر گرفتن اصل طلایی اخلاق، به نتیجه رسیدیم پیام‌رسان‌ها محصولی اخلاقی و سودمند هستند.

ضمایم

ضمیمه ۱: بررسی اخلاقی فیلترینگ تلگرام

ابتدا به این پرسش که چرا این مسئله، یک مسئله اخلاقی است و چرا در حیطه اخلاق مهندسی قرار می‌گیرد پاسخ دادیم، سپس با استفاده از الگوریتم مارتین-شینزینگر برای حل مسائل اخلاقی، ابتدا ارزش‌ها و دلایل مخالف و موافق فیلترینگ را شناسایی و شفاف‌سازی کردیم، سپس به جمع‌آوری اطلاعات در مورد این مسئله پرداخته شد. در نهایت راه‌های پیش‌رو را لیست کرده و با توجه به این که این مسئله راه‌سوم دارد، راه حل سوم انتخاب شد. اطلاعات و جزئیات بیش‌تر در اسلاید‌ها موجود است.

ضمیمه ۲: پرسش‌نامه و مصاحبه

با بحث و بررسی اعضای گروه، ابتدا پرسش‌نامه‌ای در مورد دو موضوع بالا (موضوع اصلی و ضمیمه ۱) تدوین شد، سپس این پرسش‌نامه به یکی از دانشجویان سابق دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر که برنامه‌نویس پیام‌رسان بله هستند تحویل شد که نتایج این مصاحبه هم به عنوان ضمیمه در فایل zip ایمیل شده موجود است.