

عرفان حبیبی احسنی

تهران، ایران | erfan.habibi.ehsani@gmail.com | [linkedin.com/in/erfanhabibi](https://www.linkedin.com/in/erfanhabibi) | github.com/Erfanhabibi

تحصیلات

دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

دانشجو کارشناسی در ریاضیات و کاربردها

تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۴۰۴

دوره‌های مرتبط: ساختارهای داده، الگوریتم‌ها، یادگیری ماشین، برنامه‌نویسی پیشرفته

تجربیات

۲۰۲۱ - حال

پروژه‌های شخصی و آکادمیک

نکات کلیدی:

- توسعه یک برنامه پایتون با استفاده از OpenCV برای پردازش تصویر در زمان واقعی، با امکاناتی از جمله تشخیص شی و فیلتر کردن تصویر.
- پیاده‌سازی یک پروژه داده‌کاوی با استفاده از پایتون، استخراج اطلاعات ارزشمند از مجموعه‌های داده بزرگ با استفاده از کتابخانه‌هایی مانند NumPy و pandas برای تصمیم‌گیری.
- ایجاد برنامه‌های وب تعاملی با استفاده از جاوا و جاوااسکریپت، افزایش تجربه کاربری از طریق محتوای پویا و طراحی واکنش‌گرا.

پروژه‌ها

github.com/Erfanhabibi/python-socket

سیستم ارتباط سرور-کلاینت

نکات کلیدی:

- پیاده‌سازی یک سیستم ارتباط سرور-کلاینت با استفاده از سوکت‌های پایتون برای انتقال داده‌های تصویری و صوتی.
- سرور: استفاده از Tkinter برای رابط کاربری و OpenCV برای ضبط تصاویر از وب‌کم، همراه با PyAudio برای ضبط صوت.
- پیش‌نیازها: Pillow، PyAudio، OpenCV، Python
- استفاده: اجرای اسکریپت `server.py`، کلیک بر روی "شروع سرور" برای راه‌اندازی و ضبط تصاویر و صدا. فایل‌های دریافتی در دایرکتوری‌های `captured_images_server` و `captured_audio_server` ذخیره می‌شوند.
- کلاینت: مسئول ارسال داده‌های تصویری و صوتی به سرور. به طور جداگانه بر اساس آدرس IP و شماره پورت سرور پیاده‌سازی می‌شود.
- نکات: اطمینان از پیکربندی‌های صحیح شبکه برای ارتباط؛ تنظیم آدرس IP و شماره پورت‌ها در کد بر اساس نیاز.

مهارت‌ها

زبان‌های برنامه‌نویسی: C، Java، C++، Python

توسعه وب: Django، React، JavaScript، CSS، HTML

یادگیری ماشین: کتابخانه‌های پایتون مانند Keras، TensorFlow، scikit-learn، pandas، NumPy

پردازش تصویر: کتابخانه‌های پایتون مانند scikit-image، Pillow، OpenCV

داده‌کاوی: آشنایی با تکنیک‌های تحلیل و داده‌کاوی (مانند pandas، NumPy، BeautifulSoup)

شبکه: درک پروتکل‌های شبکه، TCP/IP و تجربه با برنامه‌نویسی سوکت

لینوکس: آشنایی ابتدایی با مفاهیم و دستورات لینوکس

سایر: Git، الگوریتم‌ها، ساختارهای داده، حل مسئله