
<



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
دانشکده مهندسی کامپیوتر

گزارش کارآموزی
محل کارآموزی: شرکت عصر گویش پرداز

نگارش

امیرمحمد بابائی
شماره دانشجویی: ۹۸۳۱۰۱۱

استاد کارآموزی
دکتر احمد نیک آبادی

تابستان ۱۴۰۱

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقدیم به پدر و مادر مهربانم که در تاریکی های زندگی، چراغ راهم بوده اند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	۱ معرفی محل کارآموزی
۴	منابع و مراجع

فهرست اشکال

صفحه

شکل

فهرست جداول

صفحه

جدول

فصل اول

معرفی محل کارآموزی

عصر گویش پرداز (سهامی خاص) فعال ترین شرکت در زمینه هوش مصنوعی و پردازش سیگنال گفتار بوده که فعالیت خود را از ابتدای سال ۱۳۸۲ شروع کرده است. عمده محصولات و خدمات ارائه شده توسط این شرکت برای نخستین بار در کشور و به صورت حرفه‌ای در زمینه‌های پردازش و تشخیص گفتار بوده است. این شرکت با پشتوانه فنی گروهی از متخصصان کشور از دانشگاه صنعتی شریف تأسیس شد که سابقه و تجربه پژوهشی آنها در زمینه‌های مرتبط با پردازش سیگنال به چندین سال قبل از شروع رسمی فعالیت شرکت برمی گردد.

عصر گویش پرداز پیشرو در ارائه سیستم های مبتنی بر گفتار برای زبان فارسی، محصولات مختلفی را توسعه داده است که بیشتر آنها برای نخستین بار برای زبان فارسی انجام شده و منحصرأ توسط این شرکت تولید می شوند.

برخی از محصولات:

- نویسا: نخستین سامانه تایپ گفتاری فارسی
- نیوشا: نخستین سامانه تلفن گویای هوشمند مبتنی بر گفتار
- آریانا: سامانه متن به گفتار فارسی با صدای طبیعی
- شناسا: تعیین هویت گوینده
- رمزآوا: احراز هویت گوینده
- بینا: تصویر خوان هوشمند
- رومند: چت بات هوشمند
- جويا: سامانه جستجوی عبارات و کلمات در گفتار
- پوشا: سامانه پنهان سازی اطلاعات در تصویر (استگانوگرافی)
- پدیدا: سامانه کشف تصاویر پنهان نگاری شده
- پارسیا: اولین نرم افزار مترجم گفتار به گفتار فارسی به انگلیسی / عربی
- نویسیار: اولین نرم افزار تایپ هوشمند فارسی
- کارا: نخستین سامانه تشخیص فرمان صوتی برای ویندوز

این شرکت امروزه دارای گروهی متخصص و منسجم از افرادی با تخصص و تجربه بالا بوده و سابقه طولانی و موفق در زمینه تحقیق و توسعه و کاربردی کردن توانمندی های پژوهشی دارد و علاوه بر ارائه محصولات مختلف در زمینه های هوش مصنوعی، پردازش گفتار فارسی و انگلیسی و پردازش تصویر، قادر

به انجام پروژه های مختلف و ارائه خدمات در زمینه های مختلف نرم افزاری می باشد.

زمینه های فعالیت:

- تولید نرم افزارها و سخت افزارهای هوشمند
 - هوش مصنوعی و شناسایی الگو
 - پردازش سیگنال (گفتار و تصویر)
 - تشخیص گفتار و تایپ گفتاری (تبدیل گفتار به متن)
 - سنتز گفتار و متن خوان (تبدیل متن به گفتار)
 - شناسایی افراد از روی صدا
 - پردازش زبان طبیعی
 - بهبود کیفیت گفتار
 - طراحی دادگان های گفتاری و متنی
 - طراحی، توسعه و پشتیبانی نرم افزارهای کاربردی مرتبط
 - سیستم های تلفن گویا (با قابلیت تشخیص گفتار)
 - سامانه های تلفنی مبتنی بر ویپ (استریسک، الستیکس و ...)
 - برنامه نویسی روی ریز کامپیوترها (DSP، تلفن همراه و ...)
- با توجه به نوآوری های انجام گرفته در شرکت عصرگوش پرداز، این شرکت علاوه بر انتشار مقاله های مختلف در نشریات و کنفرانس های علمی ملی و بین المللی، دارای اختراعات و تأییدیه های متعددی می باشد.

منابع و مراجع