

به نام خدا

تمرین اول درس هوش مصنوعی

استاد نیک آبادی

محمد مهدی آقاجانی

مهر ۱۳۹۵

## Siri ( ۱

الف ( عنوان پروژه : Siri

ب ( گروه تحقیقاتی : Apple company , SRI International

URL : <http://www.apple.com/ios/siri>

ج ( هدف پروژه :

این پروژه به عنوان یک اپلیکیشن بر روی گوشی های آیفون قابل دسترسی است و به عنوان ورودی فرمان صوتی از کاربر دریافت میکند . این فرمان میتواند در قالب یک سوال باشد که Siri به آن جواب خواهد داد یا میتواند در قالب دستوری از نوع اجرای یک اپلیکیشن دیگر و یا برخی فعالیت ها مانند فرستادن پیام به یکی از مخاطبان لیست باشد.

د ( در این پروژه از پردازش زبان طبیعی استفاده میشود

## AlphaGo ( ۲

الف ( عنوان پروژه : AlphaGo

ب ( گروه تحقیقاتی : Google DeepMind

URL : <https://deepmind.com/research/alphago>

ج ( هدف پروژه :

در این پروژه سعی شده است تا یک رایانه ای بسازند برای اینکه بتواند قهرمانان دنیا در بازی Go را بدون آوانس شکست دهد.

د ( این ماشین برای پیدا کردن حرکت بعدی خود از الگوریتم جست و جوی مونت کارلو بر روی اطلاعاتی که از طریق MACHINE LEARNING به دست آورده است استفاده میکند و در این راه از الگوریتم شبکه عصبی و از متد DEEP LEARNING استفاده نماید .

Google Brain (۳)

الف ( عنوان پروژه : Google Brain

ب ( گروه تحقیقاتی : Google and Stanford

URL : <http://research.google.com/teams/brain>

ج ( هدف پروژه :

در این پروژه سعی بر این است که بتوان مغزی مانند مغز انسان به وجود آورد تا بتواند خود یاد بگیرد و این مغز را به صورت عمومی طراحی کرد تا در هر ماشینی قابل استفاده باشد . به عنوان مثال از این مغز در تشخیص گفتار اندروید همچنین در جست و جوی عکس + google و در recommendation video در YouTube استفاده میشود.

د ( در این پروژه از الگوریتم های deep learning استفاده میشود.