

## పెద్ద భాషా నమూనాలు (LLMs): ఒక సమగ్ర సారాంశం

1. **పరిచయం:** ఈ వీడియో పెద్ద భాషా నమూనాలు (LLMs) అంటే ఏమిటో, వాటిని ఎలా ఉపయోగించవచ్చో వివరిస్తుంది. వివిధ అనువర్తనాల కోసం వీటిని ఎలా అభివృద్ధి చేయవచ్చో కూడా చర్చించబడుతుంది.

### 2. ప్రధాన అంశాలు:

- **LLMs అంటే ఏమిటి?** LLMs అనేవి మానవ భాషను అర్థం చేసుకోవడంలో మరియు ఉత్పత్తి చేయడంలో చాలా ప్రావీణ్యం ఉన్న యంత్ర అభ్యాస నమూనాలు. గూగుల్ ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడిన ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ అనే న్యూరల్ నెట్‌వర్క్ ఆర్కిటెక్చర్‌పై ఇవి ఆధారపడి ఉంటాయి.
- **విస్తారమైన డేటా శిక్షణ:** ఈ నమూనాలను అపారమైన టెక్స్ట్ డేటా సెట్‌లతో శిక్షణ పొందించడం వల్ల అవి సంక్లిష్టమైన భాషను అర్థం చేసుకోవడం మరియు సమర్థవంతంగా భాషను ఉత్పత్తి చేయడం సాధ్యమవుతుంది.
- **బహుళ విధులు:** ఒకే LLMని చాట్‌బాట్‌లు, కాపీరైటింగ్, అనువాదం, సారాంశం, బ్రెయిన్‌స్టోర్మింగ్ మరియు కోడ్ జనరేషన్ వంటి అనేక పనులకు ఉపయోగించవచ్చు.
- **ద్రుత ప్రోటోటైపింగ్:** LLMsతో, అనువర్తనాలను కొన్ని నిమిషాల్లోనే ప్రోటోటైప్ చేయవచ్చు, ఇది నెలల సమయం తీసుకునే సాంప్రదాయక పద్ధతులకు భిన్నంగా ఉంటుంది.
- **ప్రాంప్ట్ డిజైన్:** LLMs నుంచి కావలసిన ఫలితాలను పొందడానికి ప్రాంప్ట్ (ఇన్‌పుట్ టెక్స్ట్)ని సరైన విధంగా రూపొందించడం చాలా ముఖ్యం. ఇందులో సూచనలు, ఉదాహరణలు ఇవ్వడం ఉంటుంది.
- **జీరో-షాట్ మరియు ఫ్యూ-షాట్ లెర్నింగ్:** ఒకే సూచనతో లేదా కొన్ని ఉదాహరణలతో LLMని ఒక పనిని చేయమని చెప్పవచ్చు.

### 3. ముఖ్యమైన అంశాలు:

- LLMs అనేవి వివిధ పనులకు వేగంగా ప్రోటోటైప్‌లను రూపొందించడానికి సహాయపడతాయి.
- ప్రాంప్ట్ డిజైన్ LLM ఫలితాలను గణనీయంగా ప్రభావితం చేస్తుంది.
- LLMs ను ఉపయోగించడానికి యంత్ర అభ్యాస నిపుణులు కావలసిన అవసరం లేదు.
- LLMs ఉత్పత్తి చేసే అన్ని సమాచారం వాస్తవమైనది కాదు.

4. **ముగింపు:** పెద్ద భాషా నమూనాలు అనేవి అనేక అనువర్తనాలకు అద్భుతమైన సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. ప్రాంప్ట్‌లను ప్రభావవంతంగా రూపొందించడం ద్వారా LLMs నుండి మరింత సమర్థవంతమైన ఫలితాలను పొందవచ్చు.