Breakout room

仮想社会人

回	教科書	本番 オンライン演習 予定日	本番 オンライン演習 時間	社会人の方に向けた内容	講義 PPT 枚数	リハーサル 授業 1時間 H809で対面 演習 1時間 研究室でWebEX 予定日	リハーサル 時間	発表者	チューター	備考
1	0から作るDL2	9月25日	15:30 - 17:00	ニューラルネットワークの学習と実装環境 ブロードキャスト，内積， 損失関数，自動微分，チェインルール，計算グラフ Affineレイヤ，Softmaxレイヤ 学習，勾配降下法，エポック，GPU，CuPy	53	9月1日 火曜	13:10 - 14:40	（西）	山下	
2		10月2日	15:30 - 17:00	単語の分散表現 単語の意味，シソーラス，WordNet，分散表現，分布仮説， カウントベース手法，共起行列，類似度， ベクトルの類似度，次元削減，相互情報量，特異値分解	27	9月7日 月曜	13:10 - 14:40	（佐藤）	和田	
3		10月9日	15:30 - 17:00	word2Vec one-hot表現，CBOWモデル，重みと分散表現の関係， CBOWモデルの実装，学習， skip-gramモデル，推論ベース手法，Embeddingレイヤ，交差エントロピ誤差， 多値分類，二値分類，Negative Sampling，	35	9月15日 火曜	13:10 - 14:40	（宮本）	菅野	
4		10月16日	15:30 - 17:00	RNN 言語モデル(LM)，RNN，循環，ループの展開， Backpropagation Through Time（BPTT)， Time RNN，RNNLM，パープレキシティ		9月22日 火曜	13:10 - 14:40	（森田）	森	
5		10月23日	15:30 - 17:00	LSTM 勾配消失，勾配爆発，LSTM，ゲート 入力ゲート，忘却ゲート，出力ゲート，重み共有，		9月29日 火曜	13:10 - 14:40	宮本	森	
6		10月30日	15:30 - 17:00	RNNでの文書作成 文章生成，seq2seq， Encorder，Decorder，入力データ反転，覗き見		10月6日 火曜	13:10 - 14:40	安田	菅野	
7		11月6日	15:30 - 17:00	Attention Attention，Attention付きseq2seq Attenstionの可視化，深層化，skipコネクション，		10月13日 火曜	13:10 - 14:40	LIM		
8	作りながら学ぶLLM自作入門	11月13日	15:30 - 17:00	大規模言語モデル 事前学習とファインチューニング，Transformerアーキテクチャ， GPTアーキテクチャ， テキストデータの準備，単語埋め込み，トークン化， バイト・ペア・エンコーディング， スライディング・ウィンドウ，単語位置エンコーディング		10月20日 火曜	13:10 - 14:40	（西）	山下	
9		11月20日	15:30 - 17:00	Attention機構のコーディング データ依存関係，Self-Attention機構，Causal Attention， ドロップアウト，Multi-Head Attention		10月27日 火曜	13:10 - 14:40	佐藤	菅野	
10		11月27日	15:30 - 17:00	テキストを生成するGPTモデル 層正規化，GELU活性化，ショートカット接続， GPTモデルの実装		11月3日 火曜	13:10 - 14:40	前田	LIM	
11		12月4日	15:30 - 17:00	ラベルなしデータでの事前学習 GPTによるテキスト生成，LLMの訓練， 温度スケーリング，top-kサンプリング		11月10日 火曜	13:10 - 14:40	西	和田	
12		12月11日	15:30 - 17:00	分類のためのファインチューニング データローダ，学習済み重みでの初期化，分類ヘッド， 損失と正解率，教師付きデータでのファインチューニング		11月17日 火曜	13:10 - 14:40	森田	LIM	
13		12月18日	15:30 - 17:00	指示に従うためのファインチューニング インストラクション・チューニング，訓練バッチ， 指示データでのファインチューニング		11月24日 火曜	13:10 - 14:40	森		
14		12月25日	15:30 - 17:00	LoRA ファインチューニングの問題点，PEFT， 低ランク行列．LoRAの得失， QLoRA，量子化，4bit Normal Float， 著作権に関する考慮事項，商用利用時のリスク管理		12月1日 火曜	13:10 - 14:40	金久保	山下	付録E