



Yamanashi AIハッカソン

チャットボット 検索システムを作ろう!

令和4年度

日時 9/23(金・祝) 24(土) 9:00~17:00

・新型コロナウイルス感染症の状況に応じて、ハッカソンイベントをオンラインで開催する場合があります

会場 山梨大学 甲府西キャンパス S1-13教室

〒400-8510 山梨県甲府市武田4丁目4-37

定員 各40名

・プログラミング経験(種類問わず)のある高校生以上の学生、社会人
・応募者多数の際は抽選とさせていただきます

ハッカソン・
事前学習講座共に

申込
期限 8/19まで
参加無料

お申し込みはこちらから



AIを活用したチャットボット検索システムを開発する「Yamanashi AIハッカソン」を開催します。

Yamanashi AIハッカソンはオンライン事前学習講座とハッカソンイベントの2つで構成されており、オンライン事前学習講座を通じて、ハッカソンに必要な「Python」等の知識を身につけた上で、ハッカソンイベントに参加することができます。AIにご興味、ご関心のある皆様のご参加をお待ちしております。

※ハッカソンの参加には「事前学習講座②ケーススタディ講座」への参加が必須になります。

※Jupyter NotebookをインストールできるノートPCをご用意ください。

▼オンライン事前学習講座の日程 ※詳細は裏面をご確認ください

入門講座

①プログラミング入門講座(Python+数学)
全6回: 8/22(月)~9/5(月) 19:00~21:00
●Pythonの基礎知識
●数学の基礎知識

応用講座

②ケーススタディ講座(チャットボット検索システム作成)
全2回: 9/11(日) 10:00~15:00、9/18(日) 10:00~17:00
●チャットボット検索システム作成
●サービス案検討会

▼Yamanashi ハッカソンの日程

1日目

9/23(金・祝) 9:00~17:00
●チャットシステムのサービス実装講義
●開発・発表準備
※ハッカソン会場を9:00~21:00まで開放します

2日目

9/24(土) 9:00~17:00
●開発・発表準備
●チームごとに発表・意見交換会
●表彰 ※最優秀チームには副賞として3万円分図書カードをプレゼントさせていただきます



講師: 中村俊輔

奈良先端科学技術大学院大博士前期課程修了。学生時代からデータサイエンティストとして株式会社マクロミルで勤務し、新卒で楽天株式会社のビッグデータ処理アプリケーション開発に携わった後、Webマーケティングツールのデータ解析部分をスクラッチから開発。その後、人工知能システム開発をビジネスとする株式会社9DWにてCTO就任。40以上のプロジェクトのコンサルタント、開発者、プロジェクトリーダーとして携わりながら80人以上のデータサイエンティスト育成から稼働までサポート。また株式会社マネーフォワード子会社株式会社クラビスの人工知能研究所所長としても勤務。機械学習部分の開発、運用まで手掛ける。



主催: 山梨県(知事政策局DX推進グループ)
運営: エッジテクノロジー株式会社/AIジョブカレ事務局

TEL: 03-6435-8562

MAIL: aijobcolle-sales@edge-tech.co.jp



AIハッカソンのためのオンライン事前学習

① プログラミング入門講座 (Python+数学)

概要 本講座ではハッカソンイベントにて必要となるプログラミング言語 (Python) および数学を学ぶための入門の講座となります。講座の最終回には修了テストを実施し定着度を測ります。

参加費 無料

対象者 初学者向け (高校生以上が対象)

日時 全6回：令和4年8/22(月)、8/26(金)、8/29(月)、8/31(水)、9/2(金)、9/5(月)
各回19:00～21:00

内容	【Pythonの基礎知識】 <ul style="list-style-type: none">● Jupyter Notebookのインストールと使い方● 変数● 演算子● データ型● 条件分岐と繰り返し● 関数● クラス	【数学基礎知識】 <ul style="list-style-type: none">● 関数● 絶対値とユークリッド距離● 数列● 極限と極限值● 微分と偏微分● 行列とベクトル● 確率

② ケーススタディ講座 (チャットボット検索システム作成) ※参加必須

概要 本講座ではチャットボット検索システムの開発工程 (自然言語処理、自然言語データの前処理、データベースの操作方法) を学ぶことができます。チームに分かれてグループワークでの学習を予定しております。

参加費 無料

対象者 ① プログラミング入門講座の受講者、およびPython使用経験がある方向け (高校生以上が対象)

日時 全2回：令和4年9/11(日) 10:00～15:00、9/18(日) 10:00～15:00 その後検討会15:00～17:00

内容	【チャットボット検索システム作成のケーススタディ講座】 <ol style="list-style-type: none">1. 検索したいテキストを受け取り、形態素解析とベクトル化学習を通してテキストをベクトルデータに変換する機能の習得2. 1の学習器で生成したベクトルデータを基に、データベース内部の情報を検索、出力する機能の習得	【サービス案検討会】 <p>上記の学びを活用して、山梨県内における課題をチャットボットでどのように解決できるかをチームごとに検討</p>

