

[2024 WINTER DEV] DACON 감 굴 착과량 예측 AI 경진대회, ECONOVATION CHATBOT, A8T 팀

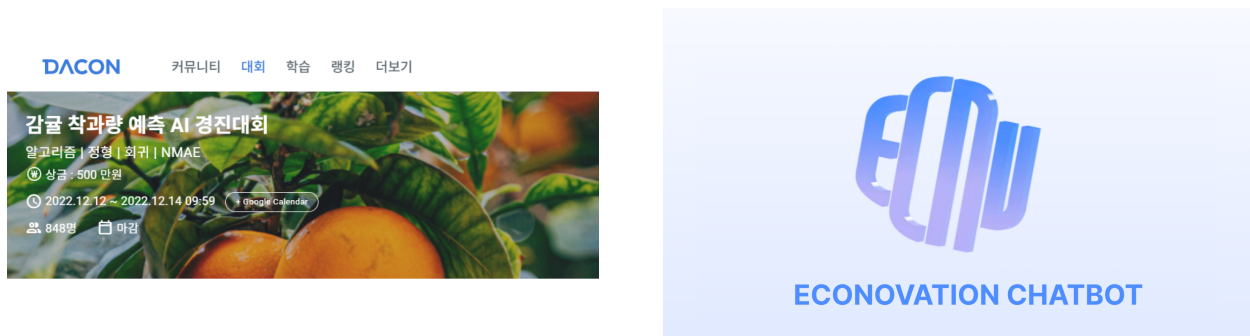


에코노베이션 <A8T>팀의 2023-2 프로젝트를 소개합니다!

<A8T>팀의 프로젝트 이후 인터뷰를 들어볼까요?

Q. <A8T>의 프로젝트에 대해 소개해주세요!

A8T 팀은 2023-2학기 동안 총 2개의 프로젝트를 진행하였는데, 첫 번째는 DACON에서 주관한 '감굴 착과량 예측 AI 경진대회'입니다. 두 번째는 동아리 문의 해결 과정을 개선하기 위해 동아리 AI 챗봇을 만들고자 하여 ECONOVATION CHATBOT 프로젝트를 진행하였습니다.



Q. 프로젝트를 하면서 어떤 문제를 겪었나요?

AI 분야의 개발자들은 에코노베이션에 들어오면 보통 두 가지의 프로젝트를 진행하게 됩니다. 저희 팀의 경우에는 첫 번째 프로젝트로는 데이콘의 대회에 참여했고, 두 번째로는 에코노베이션 챗봇을 만드는 프로젝트를 진행했습니다. 두 가지 주제를 정하다 보니, 주제를 고민하는 기간이 길었습니다. 팀원 모두 이전에 프로젝트를 진행한 경험이 적어서, 어떤 모델이나 프로세스가 저희가 원하는 결과가 나올지를 쉽게 예상할 수 없어 더 어려웠던 것 같습니다. 저희가 문제를 겪고 있을 때 멘토님들께서 주제 후보들에서 우려되는 점이나 괜찮은 점들을 알려주시는 등 많은 도움을 주셔서 잘 해결할 수 있었습니다.

Q. 프로젝트 하기 전 후 달라진 점이 있다면?

데이콘 AI 경진대회는 데이터가 주어지면 이를 가지고 주제를 해결하는 특징이 있다보니 데이콘 감귤 착과량 예측 AI 경진대회를 통해 데이터에 적합한 모델을 선택하는 감각을 키울 수 있었고 앞으로 AI 프로젝트를 진행을 어떻게 해야할 지 감을 잡을 수 있었습니다.

ECONOVATION CHATBOT 프로젝트를 진행하면 AI 응용에 한 걸음 더 나아갈 수 있었던 것 같습니다. 프로젝트를 전반적으로 구상하면서 데이터부터 모델 아키텍처까지 스스로 고민할 수 있었습니다. 이를 위한 논문 및 코드 리뷰를 통한 공부량으로부터 가지고 있는 리소스에 대해 최대한의 결과를 낼 수 있었습니다.

결론적으로 두 프로젝트를 통해, 모델에 대한 깊은 공부의 중요성과 AI 프로젝트 진행 과정에 대해 정립해 볼 수 있었습니다.

Q. 프로젝트를 시작하는 팀에게 전해줄 꿀팁을 말해주세요.

프로젝트는 무엇보다 **소통**이 가장 중요하다고 생각합니다. 짧은 간격으로 진행 상황을 공유하며 겪고 있는 문제는 어떤 건지, 앞으로의 계획은 어떤지 자주 이야기하며 프로젝트를 진행하는 게 좋았습니다.

Q. 개발자로서의 역량 향상을 위해 어떤 노력을 기울였으며, 이 프로젝트를 통해 어떤 기술적 성장을 이루었나요?

ECONOVATION CHATBOT 프로젝트를 진행하면서 자연어 처리에 대해 전반적으로 공부하기 위해 Seq2Seq, Transformer 논문을 깊이 이해하고자 하였고 이 외에도 모델 성능 향상을 위해 여러 논문과 코드 리뷰를 진행하였습니다. 이 과정에서 자연스럽게 코드를 읽을 줄 알게 되었고 이는 프로젝트를 하면서 좀더 빠른 이해와 개발을 할 수 있게 되었습니다.

Q. 프로젝트 개발 중 어려움을 겪은 경험이 있나요? 어떻게 해결했으며, 그 과정에서 얻은 교훈은 무엇인가요?

두 번째 프로젝트인 ECONOVATION CHATBOT 프로젝트에서 **챗봇의 성능을 평가하고 개선하는 부분**이었습니다. 챗봇의 경우 정확도처럼 한 번에 성능을 평가할 수 있는 평가 지표가 없었습니다. 그래서 저희가 중요하다고 생각하는 질문들을 정해서 해당 질문들에 대한 답변이 잘 나오는지 확인하는 식으로 성능을 평가했습니다. 이 과정에서 수치화된 평가 지표로 평가하지 못하는 AI 모델이 있음을 알게 되고, 어떤 모델들이 해당하는지 생각하게 되었습니다. 그리고 이런 경우의 모델에 적합한 새로운 **평가 지표를 정확한 기준으로 만드는 작업**이 중요하다고 느끼게 되었습니다.