저희 팀 프로젝트의 이름은 홈티파이로 용인시의 인구쏠림으로 인해 생기는 문제와 주거지역 상업지역 사이의 불균형으로 인하여 생기는 문제들을 해결하는 것을 목표로 삼고 있는 프로젝트입니다.

Why?

현재 보고 계시는 그래프를 보면 현재 경기도나 수도권으로 점점 더 많은 인구가 쏠리고 있다는 것을 볼 수 있는데, 그에 따라 다양한 문제점들이 생기고 있으며 이러한 문제들은 용인시에서도 많이 볼 수 있습니다. 용인시민 신문에 따르면 인공지능이 분석한 용인시의 단점에는 인구밀도가 높아짐에 따라 발생한 심한 교통체증이있으며 용인 시민들이 여가활동을 하는데 걸림돌로 교통문제를 뽑았으며 이 수치는 약 2년간 줄어들지 않고 있습니다. 또한 용인시는 동서대비 동쪽이 더 개발되어 있으며 대부분의 인프라가 처인구가 아닌 수지구에 밀집되어 있다는 문제점이 있습니다. 저희 팀은 이러한 도시개발 문제점들과 교통문제, 인구 쏠림 문제를 인식하고 이러한 부분에 대한 대책이 없다면 도시개발이 더 이상 힘들고, 비슷한 일들이 자주 일어날 수 있다는 경각심을 가지고 이번 프로젝트를 진행하게 되었습니다.

SDGS

저희 프로젝트에는 지속가능한 발전목표, SDGS 중 도시의 지속가능한 기반구조 구축과 혁신을 통해 도시화와 산업화의 영향을 관리하고 향상시키는 것을 목표로 하는 9번, 불평등 감소를 목표로 하는 10번과 지속가능한 도시와 주거지의 구성을 목표로 하는 11번이 적용되어 있다는 것을 볼 수 있습니다.

홈티파이는 용인시의 인구밀도가 높아짐에 따라 발생하는 교통체증이나 증가하는 교통사고 등의 교통문제를 해결, 그리고 용인시가 지속가능한 도시기반을 구축하는 것을 도울 수 있습니다. 용인시는 앞서 말씀드린대로 동쪽과 서쪽으로 나뉘어 개발에 차이가 있습니다. 이러한 지역간의 양적이고 질적인 부분에서의 차이를 본인이 거주하고 있는 지역과 관심 있는 지역을 비교해 거주하는 도시에 도시문제를 인식해야 하며 여기서 그치지 않고 차이를 줄여나가는 것이 중요합니다. 홈티파이의 메인페이지는 실시간으로 인기 있는 지역을 보여주는 것으로 인구를 분포시킬 수 있으며 이는 지속인구 쏠림 현상 방지와 막대한 인구가 쏠리더라도 대비가 가능한 도시를 조성하는 것을 도우며 지역사회의 발전에 기여합니다. 또한 그 지역에 살고있는 시민들이 각자의 도시에 대하여 얘기할 수 있는 커뮤니티를 통해 그 지역의 장단점을 쉽게 알 수 있으며 이를 통해 불편과 고충을 빠르게 확인하고 해결해나갈 수 있습니다.

개발과정 PROCESS

hometify의 소프트웨어를 구성하는 단계에서 용인시 주거지역에 대하여 어떻게 하면 용인시 시민들이 보다 더 구체적이고 정확한 정보를 얻어 주거지역을 결정하고, 도시기반을 구축하는 과정에 도움이 될 수 있을지에 대하여 고민을 하는 과정에서 홈티파이 홈페이지에 커뮤니티와 실시간 인기지역이라는 것을 같이 이용할 수 있다면 좋을 것 같다고 생각하여 어 hometify main, hometify community, hometify map 이렇게 3가지 시스템으로 웹을 구성하게 되었습니다.

homtify main에서는 로그인 전에는 용인시의 실시간 인기지역과 분양지를 볼 수 있으며 로그인 후에는 커뮤니티에 올라와 있는 다른 사람들의 글과 사진을 볼 수 있습니다.

homtify community를 통해서는 용인시 시민들은 커뮤니티를 사용하여 자신이 살고 있는 지역에 대하여 글과 사진을 올리고 같은 지역에 거주하고 있는 주민이 올린 글을 보며 서로 소통이 가능하도록 만들었습니다.

hometify map을 통해서는 주거지역과 상업지역을 검색할 수 있게 하였으며 이를 통해 두 지역의 불균형을 시간적으로 확인할 수 있도록 했습니다. 또한 검색한 지역에 대한 장점과 단점을 여러번 검색하지 않고 한번에 볼 수 있도록 개발을 계획하였고 이를 위해 카카오 지도 api를 불러와 지도를 표시하였습니다.

마지막으로는 hometify의 페이지에 접속하기 위해서는 로그인이 필요하기 때문에 로그인 페이지를 개발하였고 아이디가 없는 경우 회원가입 페이지로 이동할 수 있도록 회원가입 페이지도 구현했습니다. 회원가입 페이지에 가면 홈티파이를 사용하기 위해 필요한 아이디를 생성하고 비밀번호를 설정할 수 있도록 만들었습니다.