|  |
| --- |
| **1. 주제**  주차관리 플랫폼 구상 및 주차공유 앱 개발 제안  **분반, 팀 번호, 학번, 이름**  나반 x팀 20170393 이현우 |

|  |
| --- |
| **2. 요약**  수도권 내 주차문제(불법주차 문제, 주차장 건설예산 부족, 골목길 주차난 문제, 비어있는 개인 소유 주차장 문제)를 해결하기 위한 플랫폼으로 주차 공간에 대한 실시간 정보를 제공함으로써, 주차면을 제공한 파트너와 주차면을 이용하는 운전자에게 안전하고 편리한 주차 서비스를 제공합니다. 이를 통해 **운전자**는 애플리케이션을 통한 간편한 예약과 결제로 쉽게 서비스를 이용할 수 있으며 도심 속에서도 안심하고 주차를 할 수 있습니다. 또한 기존 주차장 대비 저렴한 요금으로 주차비 부담을 덜 수 있고, **주차면 제공자**는 비어 있는 주차공간을 제공함으로써 새로운 수입원을 창출할 수 있고 실시간으로 현황을 확인할 수 있어 투명한 수익 관리가 가능하며, **지방자치단체**는 새로운 주차장을 건설해야 하는 부담이 적어져 주차장 건설 예산을 절감할 수 있고 골목길의 무법자인 불법주차를 해소할 수 있습니다. |
| **2. 대표 그림**    그림 1. 비슷한 플랫폼 회사의 시스템 구성도 [1]  .  그림 2. 경쟁력 [2] |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  현재 대한민국은 서울, 수도권을 중심으로 엄청난 주차난 문제를 겪고 있습니다.  대한민국 인구가 5000만명이 넘는 가운데, 서울에만 1000만명이 거주하고 있고, 수도권을 포함해 대략 대한민국 인구의 1/2인 2500만명이 서울, 수도권에 거주하고 있습니다.  좁은 면적에 많은 인구가 몰려 있다 보니 주차문제를 크게 겪고 있는 상황입니다.  첫번째 사례로 불법주차를 하는 사람들이 많다는 것입니다.  두번째 사례로 주차장이 크게 부족하다는 것입니다.  세번째 사례로 수도권내에 높은 주차비용이 든다는 것입니다.  이러한 사례들로 인해 큰 문제 들이 일어나고 있습니다.  첫번째 사례인 불법주차로 인해 골목길 주차난이 일어나고 있고, 불법주차된 차량들로 인해 사고도 빈번히 일어난다는 것입니다.  두번째 사례인 주차장이 크게 부족함에 따라 불법주차, 주차비 상승과 같은 문제들이 연쇄적으로 이어진다는 것입니다.  세번째 사례인 수도권내 높은 주차비용 때문에 사회초년생들과 경제적인 여유가 없는 사람들에게 큰 경제부담을 주는 문제점이 있습니다.  이러한 문제점들을 극복하기 위해 주차장 공유&관리 앱을 통해 긴 시간동안 주차장을 사용하지 않아 비어 있는 주차장을 낭비하지 않게 하고, 사용자가 원하는 시간에 비어있는 주차장을 예약할수 있게 하여  주차장부족 문제로 인한 주차비 상승, 불법주차 문제 등을 해결할 수 있습니다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론**    먼저 자신만의 주차자리를 가지고 있는 주차면 공유자가 회사 출근이나 여행과 같은 이유로 자신의 주차장을 사용하지 않을 때 “주차장을 사용하지 않음”을 선택합니다. 그러면 주차장을 필요로 하는 사람에게는 위의 사진과 같이 주차장을 사용할 시간과 사용할 주자장의 위치를 검색하면 해당시간에 사용가능한 비어 있는 주차장의 위치를 지도로 나타냅니다.  또는 비어 있는 주차장이 없더라도 “예약”버튼을 만들어 만약 예약한 시간에 빈 주차장이 생기면 알림이 뜨게 하여 바로 주차장을 예약할 수 있게 합니다.  사실 주차장 공유 앱이 몇 개 있기는 하지만 예약이 가능하고, 비어있는 주차장이 생길 때 알림이 뜨게 하는 주차장 어플은 찾아보기 힘듭니다. 그렇기에 이 앱은 예약+알림 이라는 차별성을 두어 시장진입에 유리한 장점이 있습니다.  이러한 앱을 만들기 위해 초반에 만들어져 있는 주차장 관리 앱의 오픈소스를 활용하여 앱을 구상 후  xml에서 “예약” Button과 “시간, 장소 설정” Button을 만든 후  java에서 시간설정과 장소버튼을 선택하고 눌렀을 때 예약이 꽉차있거나 하면 Toast로 “예약할 수 있는 주차장이 없습니다”라고 뜨게 합니다.  그 다음 예약버튼을 누르면 똑같이 시간설정 장소설정을 하고 예약할 수 있게 합니다. |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  이러한 주자창 관리 앱을 통해 주차장이 턱없이 부족한 서울/수도권에서 불법주차 해소, 주자창 부족 문제 해소, 주차비 지출 감소 효과를 누릴 수 있어서  운전자 , 주차면 공유자, 지방자치단체에게 이로운 효과를 줄 것입니다.  이제 이러한 주차 관리 앱을 위해  다른 주차장 관리 어플의 오픈 소스를 찾고  코드를 활용하여 더 진화한 어플을 만들기 시작할 것입니다. |

**7. 출처**

[1] **[출처]** http://www.hmobility.co.kr/parking

[2] **[출처]** http://www.hmobility.co.kr/parking