**Database2 Team Project Proposal**

**5963 DB 설계 및 구현2**

**60221329 김예일, 60221331 김재현, 60221342 정윤휴, 60222117 이서현, 60222126 이준규**

**A. Project Proposal (프로젝트 제안서)**

(1) General description of the company where the group project is being conducted, which includes: industry, business goals of the company, products/services of the company, etc. (프로젝트를 행할 회사에 대한 설명: 산업, 비즈니스 목표, 회사의 제품/서비스 등)

(2) Identify and report the purpose of the database system (and brief user requirements, if necessary) for your group project: why the organization develops a new database (and database system) (프로젝트 회사가 새로운 데이터베이스 (시스템)을 필요로 하는 이유. 어떤 목적인지; 필요할 경우, 설명하는 과정에서 간단한 user requirements 를 설명 – user requirements 를 너무 자세히는 필요없고 단지 왜 이 프로젝트가 그 회사에 필요하고 도움이 되는지를 설명하는 수준에서 도움이 될 만큼만 적을것.)

(3) 11pts, Single space, no more than but close to 2 pages (폰트 사이즈: 11, Single Space, 되도록 2 페이지 전후로 정리)

(4) Each team member provides an idea from work, study, and daily life. And pick your best topic idea. You can submit multiple ideas and tell me what your best idea is - please give a detailed description of each idea if it is the case. Briefly explain why you choose this idea and why the idea is reasonable (and feasible) for the project. Previous examples include: a company’s database system, student club information systems, church member management system, the bookstore management system, election management system etc. (여러 개의 프로젝트 아이디어를 제출하여도 되나, 그 중 가장 베스트로 고려중인 것이 무엇인지 밝힐 것. 여러 개의 아이디어일 경우 각 토픽 모두 충분한 정보를 제공할 것. 제안서에 그 토픽이 왜 프로젝트를 위하여 합리적이고 가능한 토픽인지를 설명할 것.)

**(1). 프로젝트를 행할 회사에 대한 설명**

회사: 명지대학교 주차관리소

산업: 주차장 운영업

비즈니스 목표: 효율적이고 원활한 이용객 정보 및 주차 정보 관리

회사의 서비스: 주차 이용권에는 일일권과 정기권이 있고 이는 학생 및 교직원만 구매할 수 있다.

주차 이용권은 일반방문객보다 더 저렴한 가격에 주차 공간을 사용할 수 있도록 한다.

일일권은 학번 및 사번, 이름, 휴대폰 번호, 차량 번호를 수기로 받아 학번 및 사번을 확인한 후 판매한다.

정기권은 학번 및 사번, 이름, 휴대폰 번호, 차량 번호, 학생증, 운전면허증, 차량 등록증을 수기로 받아 학번 및 사번, 차량등록증, 운전면허증 등을 확인한 후 1개월이나 학기 단위로 판매한다.

일일권 및 정기권은 주차사무소 운영시간인 9시부터 18시까지만 판매한다.

일일권을 구매하지 못한 경우, 호출 버튼을 통해 학생증을 보여주면 할인 받을 수 있다.

호출 버튼을 눌렀을 때, 관리자의 부재로 연결이 되지 않으면 할인 받을 수 없다.

수기로 입력 받은 정보는 excel에 저장한다.

**(2). 프로젝트 회사가 새로운 데이터베이스 (시스템)을 필요로 하는 이유**

현재 명지대학교의 주차 관리 시스템은 이용객 정보 관리 과정에서 대다수의 작업을 수기로 해결한다. 작업을 수기로 해결하게 되면 작업 처리 속도가 느려질 뿐만 아니라, 이용객 정보(졸업한 학생, 퇴사한 교직원, 학생 및 교직원 식별, 운전면허증 진위여부 확인)를 관리하는 것에 어려움을 겪을 수 있다. 따라서 데이터베이스 시스템을 통해 이용객 정보를 관리하여 업무 처리 속도와 효율을 향상시킬 수 있다. 또, 관리 사무소 및 관련 인력을 줄여 인건비 절감을 기대할 수 있다.

**(4). 토픽에 대한 정보 및 선정 이유**

현재 명지대학교 주차관리소에서는 이용객 정보를 수기로 입력 받고, 지류 주차권을 직접 배부 한다. 따라서 졸업한 학생 및 퇴사한 교직원을 관리하기 어렵고, 학생 및 교직원, 운전면허증의 진위여부를 식별하는 데에도 불편함을 겪고 있다. 반면에, 타 학교 주차 공간 대여 서비스는 DB를 사용하여 효율적이고 정확하게 이용객의 정보를 입력 받고, 관리한다. 이 외에도 관리사무소 운영 시간 외 주차권 구매가 불가능한 점, 수기 입력 및 관리에 따라 불필요한 인건비 지출 등 여러 문제가 존재한다. 따라서 현재 명지대학교 주차 관리 시스템은 개선이 필요하고, 타 학교 및 타 주차 시스템이 원활하게 운영되고 있는 것을 보아 합리적이고 가능한 토픽이라고 볼 수 있다.