제**1**장서론

※웹 *DB* 프로그램을개발하기위한제목*(*주제*)*을정하여작성합니다*.*

매트랩을 활용한 이미지 Edge 검출 프로그램

제**2**장주제선정배경및목적

제**1**절주제선정배경

※웹 *DB* 프로그램을개발하게된배경을작성합니다*.* 즉*,* 왜이주제를선정하게되었는지에대한배경*(*이유*)* 이야기를작성하시면됩니다*.*

최근 아이폰에 탑재된 자동 누끼(오브젝트의 테두리를 기점으로 오브젝트만을 사진에서 분리) 기능이 젊은 층 사이에서 유행이 되었는데, 이미지의 테두리를 자동으로 체크해주는 기능을 직접 구현해본다면 좋을 것 같다는 생각이 들어 구현을 해보고자 해당 주제를 선정하였습니다.

제**2**절주제선정목적

※웹 *DB* 프로그램을개발하게된목적을작성합니다*.* 즉*,* 왜이주제를선정하여어디에어떻게활용하면좋을지등에대한목적을작성하시면됩니다*.*

누끼 기능이 아이폰만의 전유물이 아닌 타사의 휴대전화 및 컴퓨터에서도 쉽게 적용될 수 있으면 좋을 것 같다고 생각했고, 이미지에서 꼭짓점만을 검출해 내는 과정이 단순해 보이지만 실제로 얼마나 복잡한지 알아볼 수 있는 좋은 배움의 기회라고 판단하고 해당 주제로 프로젝트를 진행해보려고합니다.

제**3**장개발내용및방법

제**1**절개발내용

※웹 *DB* 프로그램개발을위한개발내용을기술합니다*.* 회원가입페이지를예를들면*,* 어떤기관에서어떤목적으로어떤항목들을입력받아회원가입을실행할것인지에대한내용등을구체적으로작성하고*,* 필요하면그림도함께삽입하여설명합니다*.*

이미 학자들에 의해 연구되고 점점 발전하고 있는 기술이지만, 사전 조사를 통해 여러가지 기법들을 발견했고, 그 중에서 Harrison Corner, Sobel Edge 두 가지 기법을 구현하고 비교해보는 코드를 작성할 예정입니다.

제**2**절개발방법

※웹 *DB* 프로그램개발을위한개발방법을기술합니다*.* 회원가입페이지를예를들면*,* 개발에필요한 *PC* 및 *Notebook* 컴퓨터의 *H/W* 사양과 *SW* 명칭*,* 버전등에대한내용을작성하고*,* 추가적으로 *Server*에대한사양도작성합니다*.* 물론필요하면그림과표등을삽입할수있습니다*.*

 개발 환경은 MacOS이며, 이미지의 엣지 검출에 있어 수학적 계산과 처리하는 부분에 있어서 매트랩 프로그램이 적정하다고 판단되어 매트랩만을 이용하여 작성할 계획입니다.

제**4**장개발일정표

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 일 정  구 분 | 주 간 | | | | | | | 비 고 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 자료조사 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 개발사례검색및분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 알고리즘설계및분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 개발방안설계 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 개발및구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 테스트및디버깅 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 발표자료및최종보고서작성 |  |  |  |  |  |  |  |  |

※ 표의 구분에 삽입된 항목들을 과제의 성격에 맞게 적절히 수정 및 보완하고, 항목마다 개발 일정에 따른 일정표를 수정하시기 바랍니다.

제**5**장개발결과

※ 웹 *DB* 프로그램의최종결과물에대한내용을구현된화면을캡처해서함께작성하시면됩니다*.* 초기화면및메뉴의종류와기능부터시작하여메뉴별화면캡처된이미지를기반으로자세한사용법및내부시스템구조등에대한설명을작성합니다*.* 특히*,* 내부시스템구조에대한설명은 *Server*와 *DBMS* 등과의연관도*, DBMS*에대한구체적인사항과함께 *Server – Client* 사이에데이터흐름등을모두포함하여작성하셔야합니다*.* 단*,* 소스코드를입력하지는않아도되며*,* 필요하면다이어그램*,* 이미지*,* 표등을사용하셔도됩니다*.*

제**6**장참고문헌

※웹 *DB* 프로그램개발을위해참고한도서*,* 사이트등에대한자료목록을작성합니다*.* 단*,* 참고자료는최소 *5*개이상작성하셔야합니다*.*

[1]

[2]

[3]

[4]

[5]

※ 본 최종보고서와 함께 구현된 결과물을 함께 제출하셔야 합니다.