# 프로젝트 기획서

1조

작성일자 22.08.03

## ⊙주제 및 상세 내용

주제 : 영화 예매 및 영화관 관리 프로그램

이용대상 : 영화관 관리자와 관람객

### 구현 목표

통합 : 영화 예매와 영화관 관리에 필요한 기능 구현

### 관람객

- 현재 상영작과 상영관을 확인할 수 있는 기능을 제공한다.
- 영화예매, 내역 확인, 취소 기능을 제공한다
- 선호하는 영화 및 시간과 좌석을 선택하여 예매할 수 있게 제공한다.
  - 1) 예매하기
  - 2) 예매내역 확인
  - 3) 예매 취소

#### 시스템 관리자

- 상영관 관리와 상영 영화 관리 기능을 제공한다.
  - 1) 상영 영화 관리
    - 영화 정보 등록
    - 등록된 영화 삭제
    - 영화 목록 확인
  - 2) 상영관 관리
    - 상영할 영화 등록
    - 회차 관리
    - 상영 중인 영화 내역

## 개발해야 하는 기능들

- 컬렉션을 이용한 영화 및 상영관의 등록, 출력, 수정, 삭제 기능 (러닝타임을 상영관 의존적으로 영화 등록할 수 있도록 구현)
- 정렬을 이용한 상영 중인 영화 목록 나열 기능
- 배열을 이용한 좌석 선택 기능

# ⊙프로그램 명세서

프로젝트 기간: 2022.08.01~2022.08.05(5일간)

개발 플렛폼: Windows 10

개발 툴 : EditPlus

사용언어 : JAVA(JDK 1.8)

	관망적 모드로 건축> 등록된 영화가 없을 시>								
	[영화 티켓 발권기] =====								
	상영 중인 영화가 없습니다 장시만 기다려주시면 금병 이 이전 메뉴로 통아가기	r. 영영 준비하겠습니다.							
	0. 이전 메뉴로 돌아가기								
						상영 불가 연령대 기업 시>			
				열중 선택>		[0] DE 6(7)]			
			영화> [이 대한기] =======	[00 DE 01:21]		(영화제목)은 ()세 미만 관망물가 영화입니다. 다시 선택해주세요.			
			(이용 기준 오용차순)	병표도시2(19) 상영관:1관					
			[1] 병좌도시2 (19) [2] 탐건2 (15)	1 型 郑 : 9 - 11 2 型 郑 : 11 - 13 3 화 郑 : 13 - 15		> 재임력 효율			
			0. 이전 메뉴로 돌아가기	3화차: 13~15 0. 이전 메뉴로 돌아가기			<b>과석 중축&gt;</b> [예대하기]		
			영화 선택 : (번호로 선택)	회차 선택 :	의자 또는 영화 선택>	연준 열박>	이미 선택된 좌석입니다. 다시 선택해주세요.		
		<b>明明张</b> 冯>			(010H8F7I) ====================================	[혜대하기] ====================================	> 편입력 화면 호흡		
		[예약하기]			병표도시2(19) 9:00 ~ 11:00	편하는 좌석을 선택해주세요. 중 인원은 3명입니다. 1 2 3 4 5	서성적 화면 호흡		
		분류 기준 1. 영화 2. 시간대			관광인원들 양력해주세요. 잔여 좌석: 25 0. 이전 메뉴로 돌아가기	1 2 3 4 5 E 0 0 0 0 0 D 0 0 0 0 0 C 0 0 0 0 0	공식 선택 가능>	Y> [010H 8171]	
		0. 이전 메뉴로 돌아가기			M 21 :	A0000	[0] 05 6171]	예매가 완료되었습니다. 0. 관랑격 메뉴로 돌아가기	
		기준 선택:	MSG>	시간 선목>	정면: 평소년 (~18): 어린이 (~14):	스크린 Q. 이건 메뉴로 돌아가기	예매번호(난수) 영화:병죄도시2 시간:9:00 ~ 11:00	· 선명목 메뉴도 돌아가기	
			[0] (H-01-71] ====================================			명 선택 :	상영권 : 1권 좌석 : A1, B3, D5		
			1. 오전 (9~12) 2. 오후 (13~18) 3. 저녁(19~23)	1. 9:00~11:00 병표도시2 (19) 2. 9:00~12:00 당건2 (15) 3. 9:00~13:00 미니언즈2 (전체)		열 선택: >인원수만용 반복	0. 이전 메뉴로 돌아가기	N>	
			3. 시작(19723) 0. 이전 메뉴로 돌아가기	0. 이전 메뉴로 뚫아가기			결제하시겠습니까? (Y/N):	>28 4 M H S BU 1/1	
			시간 선택 : (번호로 선택)	영화 선택 : (번호로 선택)		상영경보다 많은 안쁜 양력 시>			
	-85 E22 F85					[0] Dt 6(2)]			
	[관용적 모드] ***********************************					해당 상명관의 좌석수가 부족합니다. 다시 선택해주세요.			
	1. 예때하기 2. 애매내의 확인 3. 애매 취소					> 재임력 화면 호흡			
	0. 이건 메뉴로 돌아가기		이미번호 합력> [예매내약 확인] =======						
	메뉴 선택 :		예매번호 : 영화 제목 :						
		<b>미리나의 확인&gt;</b> [미래나의 확인]	시간: 상영관:						
		[예매내역 확인]	전략: 요. 이전 메뉴로 돌아가기						
		0. 이전 메뉴로 돌아가기	없는 이미번호 함락 시>						
		예에번호 :	(예대 내역 확인) ======== 존재하지 않는 예매번호입니다.						
			존재하지 않는 예뻐번호입니다. 다시 임력해 주세요.						
			> 제임력 화면 호흡	75					
			대해변호 영역>	Y> [向田 ((立) ==================================					
			[예대 취소]	예매를 취소했습니다.					
			명화 제목 : 시간 : 성명관 : 민행 : 표석 :	0. 전당격 메뉴로 돌아가기					
		<b>明明 科土&gt;</b>		N>					
		[에대 레소]		> 관광격 때뉴로 돌아가기					
		예매 번호 양력 : 0. 이전 메뉴로 돌아가기	정말 취소하시겠습니까? (Y/N):						
			없는 이미번호 입력 시>						
			[예배 취소] ======== 존재하지 않는 예뻐번호입니다. 다시 임막해 주세요.						
			> 제임력 화면 호흡						
[영화 터켓 발견기](영화면 보고 문자 아트)	중천 변호 양력 시>								
예매하려면 enter뿐 눌러주세요.	> 재임력 화면 호종								
관리자 비밀번호를 임락해주세요 (java002)					Y> [영화 정보 등록]=======				
			89 67 64>	경보 영역 후> [영화 경보 등록] =======	영화 제목 : 병죄도시2 관령 등급 (0/15/19) : 19 러닝 타임(판) : 120				
			[영화 정보 등록] ******* 영화 제목 :	영화 제목: 병죄도시2 관용 등급 (0 / 15 / 19) : 19 라닝 타잉(문) : 120	건녕 타양(판): 120 0. 이건 메뉴로 돌아가기				
			영화 제목 : 관광 등급 (0 / 15 / 19) : 러닝 타양(판) :	점당 타양(판): 120 0. 이전 메뉴로 돌아가기					
			0. 이전 메뉴도 돌아가기	등록 하시겠습니까? (YN):	N> > 건리자 메뉴로 돌아가기				
		상염 열류 관리>							
		[상명 영화 관리]		영화 계속 양력>	Y> [등록된 영화 삭제]				
		1. 영화 정보 등록 2. 등록된 영화 삭제 3. 영화 목록 확인	영화 4개>	[등록된 영화 삭제] =====	영화 "병원도시2"이(가) 삭제 완료되었습니다.				
		0. 이전 메뉴로 돌아가기	[등록된 영화 삭제] ===== 영화 제목 :	영화 제목 : 병죄도시2 관량 등급 : 19 러닝 타잉(판) : 120	0. 이전 메뉴로 돌아가기				
		메뉴 선택 :	0. 이전 메뉴로 돌아가기	0. 이건 메뉴로 돌아가기	N>				
			0. 이전 메뉴로 WO가기	0. 이건 메뉴도 들어가기 경말로 삭제하시겠습니까? (YM):	N> > 관리자 매뉴로 뿐이가기				
			등록 영화 확임>						
			물목 열화 확임> [영화 목록 확인]						
			등록 영화 확임>						
			대적 영화 약안 - [영 목적 확인						
			문목 열등 목업 - [영화 목록 확인]		> 관리지역 NC 등인기기				
			대적 영화 약안 - [영 목적 확인		- 2013 Na				
			대적 영화 약안 - [영 목적 확인		- 2013 NH 2 803771  25 3400 - 57 A28 08 - (698 93 85 94				
			대적 영화 약안 - [영 목적 확인		- 2013 Na				
	음바운 경호 설득 <i>사</i> -		대적 영화 약안 - [영 목적 확인	항함도 세계하시겠습니까? (YM):  ### 전략- ### 전략- ### 전략-	- 2013 NH 2 803771  25 3400 - 57 A28 08 - (698 93 85 94				
	[관리자 모드]		CR SE CO	한당도 세계하시겠습니까? (YM): 18 전략-	- 2013 NH 2 803771  25 3400 - 57 A28 08 - (698 93 85 94	7-			
			29 28 20- (20 24 20) (20 24 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20) (20 25 20)	항로 삭제하시겠습니까? (YM):  IF 선택 (KH) 등 하는 하는 1	- 2013 NH 2 803771  25 3400 - 27 A28 08 - (698 93 85 94	[상명활명화등록]			
	[관리자 모드] ***********************************		EM 28 40- [SI 54 4 8] [SI 54 4 8] [SI 54 4 8] [SI 54 54 8]	항당도 세계하시겠습니까? (YM):  ### 설립- (G/항영 항 등 전 1	- 2013 NH 2 803771  25 3400 - 27 A28 08 - (698 93 85 94	[상영합 영화 등록]			
	[관리자 모드]		GR SR	등 없도 설계하시겠습니까? (*Mo:	- 2017 Name (2017)  SP 2010 - 17 Als 08  (09 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	[상명활명화등록]			
	[관리자 모드]		UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	[상명활명화등록]			
	[관리자 모드]		UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	등 등도 설계하시겠습니까? (*Mo:  ### 4## 5## 5## 1  ### 4## 5## 5## 1  ### 5## 5## 5## 5## 5## 5## 5## 5## 5#	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	[상명활명화등록]			
	[관리자 모드]	Win driv:	UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	(상명할 영화 영택] 명확이 모드되었습니다. 6. 관리 지혜나로 들어가기			
	[관리자 모드]	(항공 건축) (항공 건조)	UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	(항공 건축) (항공 건조)	UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	(B) (2年:	UN ES EN- (SS 44 S) (SS 44	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	### 224-   ### 220-   ### 220-   ### 230-   ### 23	## \$1 # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	항함도 삭제하시겠습니까? (*Mo):  ## 선택- (6명합 항의 등에	- 2017 Name 800771  SPRINGS - SPACES OSF  (1998 08 8 84)  SPRINGS - SPACES OSE  (1998 08 8 84)	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### \$1 ##	등 등 도 설계에 사용합니까? (***):  18 설차  18 설차  18 설차  18 설차  18 설차  18 설차  18 설치 설치 (18 시간 18 시간	→ 관리지 역사도 등 전 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 의 비 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### \$1 ##	등 등 도 시계에 시간 ( PM):  ### 4	- 2013 No. 2 80 277  - 2013 No. 2 80 277  - 2014 No. 2 80 2014  - 2014 No. 2 80 277  - 2015 N	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	(20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 25 20)	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	→ 관리지 역사도 등 전 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 → 1 명 스키트 0 명 의 비 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	명의 대학 전상 (명의 대학 전상 (명임	등 등 도 시계에 시간 ( PM):  ### 4	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	(20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 24 20) (20 25 20)	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### \$18 ### 100 #### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 100 ### 1	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### 18 # 20 ### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ##### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ########	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### \$1   \$1   \$1   \$1   \$1   \$1   \$1   \$	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### 18 # 20 ### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ##### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 #### 18 ### 18 ### 18 ### 18 ########	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	## \$1 # \$0  ## \$1 # \$0  ## \$1 # \$0  ## \$1 # \$0  ## \$1 # \$1  ## \$1  ## \$1 # \$1  ## \$1	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			
	[관리자 모드]	항상 경험· 영영 관 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 상명 및 관리 - 1 등	### SE	정도 석계에서 있습니까? (*M):  25 선택- (60명 항 의 전략	- 2013 Na Le 2017    FE STUDE - EX ADE DE    (FER DE SE SEN) -	(성명함 영화 등록) ========= 등록에 관료되었습니다. 0. 관리자 에서로 함아가기			