# EPMakes TaskManager for Students

| 지 역  | 부산광역시    |
|------|----------|
| 참가분야 | 고등부      |
| 학 교  | 한국과학영재학교 |
| 성 명  | 최준호      |

<u>목 차</u>

| 1. 요약문       | 3  |
|--------------|----|
| 2. 본 문       |    |
| 가. 개발동기      | 5  |
| 나. 프로그램 소개   | 6  |
| 다. 프로그램 사용법  | 15 |
| 라. 프로그램 설치방법 | 22 |
| 3. 기 타       | 24 |

## ■ 요약문

#### ==제작 및 제작환경==

제작자 : 최준호

홈페이지 : http://www.epmakes.com

제작 언어 및 컴파일러 : Borland C++ Builder 6 Enterprise Suite (C++)

제작 환경 : Microsoft Windows 7 Ultimate (RC)

#### ==프로그램 사용 환경==

사용 가능 운영체제 : Microsoft 한글 Windows 시스템 필요조건 : HDD 여유공간 50MB 이상, 해상도 1024x600 이상

#### ==개요==

EPMakes TaskManager for Students는 학생들의 일상에 최적화되어 개발된 일정관리 프로그램입니다.



간에 따른 일정 분포를 확인하기 쉬움

\* 다른 창보다 위에 항상 떠 있는 태스크바 기능을 통해 웹 서핑 등 다른 컴퓨터 작업 시에도 일정 확인이 가능함

\* 시간표 기반의 일정관리 기능을 포함하여, 학생들이 숙제 등을 보다 쉽게 등록할 수 있음

\* 일반 사용자들도 사용이 가능하도록 쉬운 일반 일정관리 기능을 포함

\* 글꼴, 크기, 색상 등의 조절이 자유로운 각 일정별 상세정보 편집기능

\* 이 밖에 타 일정관리 프로그램에 없는 다양한 기능 포함

#### ■ 본 문

#### 가. 개발동기

현재 인터넷을 찾아보면 다양한 일정관리 프로그램들을 볼 수 있습니다. 각 일정관리 프로그램들은 독특하게도 다른 프로그램에는 없는 각자만의 특별한 기능들을 포함하고 있었는데, 노트북 위주의 학교생활을 위해 일정관리 프로그램이 필요하다고 생각했던 터라 10여 가지의 일정관리 프로그램을 다운받아 사용해 보았습니다. 대부분이 국내 개발자가 제작한 프로그램들이었지만 일부는 외국에서 제작되어 한국어로 번역된 프로 그램을 사용해 보기도 하였습니다.

각 프로그램들은 대체로 쓸 만했으나, 제가 쓰기에는 약간 부족한 면이 많았습니다. 가장 큰 문제는 저를 포함한 학생이 일정관리 프로그램을 사용할 때 주로 추가하는 일 정 패턴과 각각의 프로그램에서 사용하는 일정 추가 방식이 다소 차이가 있었다는 점 입니다. 학생들이 주로 추가하게 되는 일정은 학교나 학원의 과제 등으로, 해당 날짜나 시간이 "과목"이라는 것으로 간단하게 표현할 수 있습니다. 그러나 대부분의 일정관리 프로그램은 일정 추가 방식이 단지 "날짜"와 "시간"으로만 되어 있었기 때문에 제가 쓰 기에는 다소 번거로운 점이 많았습니다. 따라서 이러한 문제점을 극복하고 학생들이 편 리하게 사용할 수 있을 일정관리 프로그램을 만들 수는 없을까 구상하여 이 프로그램 을 개발하게 되었습니다.

또한, 일정 개수가 점점 늘어나면서 프로그램의 속도가 점점 느려지는 것이었습니다. 어떤 일정관리 프로그램은 일정 개수가 300개를 넘어서자 초기에 2~3초에 불과했던 프로그램 구동 시간이 약 10초까지 늘어나기도 했습니다. 해당 프로그램들의 파일 관 리 방식을 살펴보면, 대부분이 한 파일 내에 일정을 기록하는 방식이었습니다. 이 방식 이 전반적인 프로그램 구동 속도를 느리게 한다고 판단하여 일정을 월 단위로 기록하 여 속도를 개선시킬 수 있는 방향으로 프로그램을 만들고자 하였습니다. 보통 일정을 지난 날짜에는 거의 등록하지 않기 때문에, 일정이 계속 추가되어도 지난 월에 해당하 는 파일들에 기록되어 있을 뿐 실제 프로그램에서는 거의 읽지 않아 프로그램 구동 속 도가 향상될 수 있습니다.

마지막으로, 대부분의 일정관리 프로그램이 일정 확인을 위해 프로그램을 수시로 켜야 한다는 문제점이 있었습니다. 따라서 이러한 번거로움은 사용자들이 일정관리 프로그램 을 지속적으로 사용하는 데에 방해가 된다고 생각하여, 프로그램이 항상 상주하여 언제 든지 확인할 수 있는 일정관리 프로그램을 만들어야겠다고 생각했습니다. 이 생각으로 만들어진 기능이 태스크바 일정 기능입니다.

## 나. 프로그램 소개

며칠 전에 나온 숙제, 혹시 자주 까먹지는 않으신가요? 아니면 매번 귀찮게 일정 날짜 와 시간을 일일이 등록하고 계시진 않나요? 이젠 EPMakes TaskManager for Students로 바꾸세요! 학생들에게 최적화된 일정관리 기능을 여러분들도 마음껏 사용 하실 수 있습니다. 지금부터 이 EPMakes TaskManager for Students의 멋진 기능들을 하나씩 소개해 드리겠습니다.



\* 사용하고 싶게 만드는 깔끔하고 편리한 UI

프로그램의 메인 화면입니다. 좌측에 한눈에 볼 수 있는 시계와 일간달력, 그리고 프 로그램 메뉴들이 보이며, 우측에 있는 메인화면에는 풍경 배경화면(기본제공)과 함께 사용자 프로필과 오늘 일정 요약 정보가 나타납니다. 사용자 프로필로는 사용자 사진과 닉네임, 한마디를 바꿀 수 있는데, 마치 메신저 프로그램에서 다른 사용자들에게 보여 줄 한마디를 설정하는 것과 같습니다. 따라서 한마디 란에 다짐 한마디를 적어놓고 프 로그램 실행 때마다 본다면 일정 관리에 더욱 효과적이겠죠? 이처럼 오늘 일정이나 월 간 일정으로 화면을 가득 메우는 다른 일정관리 프로그램과는 달리 감성적으로 일정 관리 및 일과 계획을 세울 수 있도록 만들어져 있습니다. 당연히 사용자 사진과 닉네 임, 한마디와 같은 사용자 프로필은 물론, 배경화면까지 [사용자 환경설정]에서 원하는 대로 변경할 수 있습니다.

## \* 연별 일정보기를 통해 1년간의 생활을 되돌아 볼 수 있다

대부분의 일정관리 프로그램들을 보면 월별 일정까지 보여줍니다. 그러나 EPMakes TaskManager for Students는 이를 넘어 연별 일정을 한눈에 볼 수 있는 기능을 제공 합니다.



일정이 포함된 날짜는 붉은 색 바탕으로 표시되어 있습니다. 작년 한 해 동안의 생활 을 되돌아보거나, 새 해의 생활을 계획할 때 사용하면 굉장히 유용하겠죠?

\* 일정 내용까지 한눈에 볼 수 있는 월별, 주별 일정보기 기능



위 화면은 월별보기 화면입니다. 연별 일정보기처럼 일정이 포함된 날에는 배경이 붉 은색으로 나타나며, 연별 일정보기와는 달리 해당 날짜의 일정 내용까지 나타나므로 월 별로 어떤 일정이 있는지 한눈에 파악할 수 있습니다. 또한, 날짜 선택 후 바로 일정 추가, 또는 일정 편집으로 이동하거나 일별 일정보기로 바로 이동할 수 있습니다.



월별 일정보기는 물론 일주일 단위로 일정을 파악할 수 있는 주별 일정보기 기능도 있습니다. 전 주, 다음 주 이동 버튼을 통해 빠르게 원하는 일정으로 이동할 수 있으 며, 월별 일정보기에 있던 연, 월 선택 기능을 통해 해당 월의 첫 번째 주를 포함하는 일주일로 바로 이동할 수도 있습니다. 마찬가지로, 월별이나 연별 일정보기에서 제공하 는 일정 바로추가, 바로편집, 바로 일별 일정보기로 이동하는 기능을 포함하고 있습니 다.

#### \* 생활을 보다 쉽게 계획한다, 일별 일정보기 기능!

일별 일정보기 기능은 연별, 월별, 주별 일정보기 기능과 다릅니다. 하루 동안의 일정 을 계획하거나, 되돌아 볼 수 있도록 설계되어 있습니다.

| . 2.     | 📄 일정 보기                                    |   |
|----------|--|---|
|          | 🔟 2009년 07월 04일 토요                         | 일 == < >  |
|          | 세부태용 시간호를도                                 |   |
| 2009년 7월 | 1 * 371 의 9<br>관로된 일정 : 17                 | 일 정<br>((13%)<br>2세 제품((시.85))                  |
| Main     | 국어 동호간 제출                                  |   |
| 문 일정보기   | ·····································      | \$  |
| 2 열정문집   | <ul> <li>증 일반</li> <li>ⓒ (지정안함)</li> </ul> | 2008년 2학기 국어 2 과목의 2차 독후감 제출을 다음과 같<br>이 안내합니다. |
|          |  | <ol> <li>대상 도서 : 박지원의 "양반전" 과 "허생전"</li> </ol>  |
|          | ୍ର ହଷ ଅପ୍ର 🖓 ଏସ                            | 1 2. 왕수도함내용 : 양반전과 허생전에서 작가가 비전하고 있는 인물을 각각 한   |
| 0        | 연범 음범 주범 일행                                |   |

일별 일정보기는 다른 일정보기와 달리 여러 가지 부분으로 나뉘어져 있습니다. 위 화 면은 세부 내용을 파악하고, 해당 일정을 빠르게 완료하거나 연기할 수 있는 세부내용 페이지입니다. 해당 날짜에 몇 개의 일정이 있는지 화면에 크게 보여주고, 완료된 일정 이 얼마나 있는지 까지 보여줍니다. 또한, 각 일정별로 나눠진 페이지를 제공하여 해당 일정의 모든 내용을 확인할 수 있도록 합니다. 따라서 세부내용 전체를 보거나, 링크를 클릭해 링크된 사이트나 해당 파일을 열어볼 수 있습니다.

또한, 일별 일정보기의 세부내용 페이지에서는 각 일정을 바로 편집하거나, 삭제, 그 리고 완료 여부를 결정할 수 있습니다. EPMakes TaskManager for Students에서는 해 당 일정을 완료했을 경우 삭제하지 않고 "완료/미완료" 체크 기능을 통해 체크할 수 있 습니다. 삭제 방식일 경우 지난 일정을 되돌아 볼 수 없기 때문입니다. EPMakes TaskManager for Students에서 사용하는 일정 기록방식에 대한 보다 자세한 내용은 뒤에서 다루도록 하겠습니다.



일별 일정보기의 시간흐름도 페이지에서는 시간이 설정된 일정들에 대해서 하루 24시 간의 시간표에 일정들을 나열하여 보여줍니다. 여기서 EPMakes TaskManager for Students의 강점이 드러납니다. 다른 방식의 일정관리에서는 시간 지정이 불편하여 시 간흐름도가 있다 하더라도 실제 사용하기에는 많은 어려움이 따릅니다. 하지만 EPMakes TaskManager for Students에서는 시간표 기반의 일정관리를 제공하여, 시간 을 포함한 일정 등록이 매우 수월하기 때문에, 시간흐름도의 활용이 매우 유용할 수 있 습니다. 물론 시간이 지정되어 있지 않은 일정들은 아래쪽에 있는 "표시되지 않은 일 정"에 나타납니다.

## \* 꼭 필요한 사항만 담은 일정 방식

EPMakes TaskManager for Students에서는 한 일정에 기본적으로 일정 이름, 그룹, 세부사항, 그룹, 세부그룹, 링크, 그리고 세부내용이 들어가게 됩니다. 그룹은 사전에 지정하기 때문에, 실제 일정 추가 때 바로 설정하여 사용이 가능하므로 더욱 편리합니 다.

## \* 시간표 기반의 일정관리로, 원스톱 일정 추가!

EPMakes TaskManager for Students의 최대 장점! 바로 시간표에 기반을 둔 일정관 리가 가능하다는 점입니다. 다음 예시 상황을 통해 자세히 알아보도록 하겠습니다. 길동이는 월요일인 오늘 물리 시간에 다음 수업시간까지 책에 있는 물리 실전문제를 풀어오라는 숙제를 받게 되었습니다. 물리 수업의 다음 시간은 목요일 3교시인 오전 11시입니다. 길동이는 이 숙제를 일정으로 어떻게 등록해야 할까요?

길동이가 일반적인 일정관리 프로그램을 사용한다면 다음과 같이 일정을 등록해야 합 니다.



일정 이름 입력과 그룹 지정은 거의 아무런 문제가 없습니다. 문제는 날짜 지정과 시 간 지정에서 비롯됩니다. 날짜를 지정하려면 이번 주 목요일에 해당하는 날짜를 생각하 여 해당 날짜로 이동해야 되며(예를 들어 2009년 6월 20일), 시간도 오전/오후, 시, 분 을 일일이 지정해야 합니다. 이러한 숙제는 당연히 한두 개가 아니며, 결국 시간 지정 을 하는 것을 건너뛰거나 결국에는 아예 일정관리 프로그램을 쓰지 않는 단계까지 이 르게 됩니다.

하지만 EPMakes TaskManager for Students의 시간표 기반 일정을 사용한다면 이야



매우 간단합니다. 일일이 지정해야만 했던 날짜와 시간이 "다음 수업시간까지"로 압축 되었습니다. 게다가, 학생들이 대부분 등록하는 일정들은(특히 과제) 거의 "다음 수업 시간까지"여서, EPMakes TaskManager for Students에서는 기본으로 지정된 것이 "다 음 수업시간까지"입니다. 따라서 그룹 지정까지 만으로도 일정 등록이 가능한 상황이 나타납니다. 결과는 전자와 똑같이 같은 날짜와 시간이 등록되게 됩니다.

굳이 "다음 수업시간까지"가 아니더라도 시간표 기반 일정 방식이 압도적으로 빠르고 편리합니다. EPMakes TaskManager for Students에서는 "다다음 수업시간까지", "3번 째 수업시간까지" 등의 다양한 지정 방식은 물론, "교시"를 통해 지정할 수 있는 직접 지정 기능까지 포함하고 있습니다.

## \* 그룹으로 관리하는 일정

모든 일정이 같은 상황에서 일어나지는 않습니다. 어떤 일정은 학교와 관련이 있으며, 어떤 일정은 집안 생활에, 또 일부 학생들은 학원도 다니기 때문에 학교 시간표와 학원 시간표가 별개로 존재해야 합니다. 이를 위해 그룹으로 관리하는 일정방식을 사용합니 다. 최대 20개까지의 넉넉한 그룹 개수를 제공하여 다양한 상황의 일정을 보다 체계적 으로 분류할 수 있습니다.

# \* 다양하게 검색하고, 편집할 수 있는 일정 편집 화면

"일정 편집"메뉴에서는 날짜 기간을 정하여 일정을 검색할 수 있으며, 완료/미완료 여 부, 그룹 지정, 단어포함 검색 등의 다양한 검색 방식을 제공합니다.

| . 1.      | 💱 일정 편집   |  |
|-----------|---|--|
| J.        | ★ > 1999년 07월 01월 92일 :-<br>-2 -1 오월 -1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 -2 -1 오월 +1 +2 +3 +4 +5   | ()   |
| 1         | ③ 10제 🛃 🔚 『환호일정 『이환호일정 《전체 그름》 🔹  | Q.   |
| 2009년 7월  | 이 그룹         세부         날자         시간         일정 이름           일반         국어         2009-11-30         테스트 1234567890           이 일반         일반         2009-11-30         국어 목추감 개술  | <ul> <li>○ 테스트 일정</li> <li>◇ 달만</li> </ul> |
| p<br>Main | ○         일반         일반         2009-07-02         테스트 일정           일반         일반         2009-07-03         테스트 2           일반         일반         2009-07-04         국어 독후경 개출           일반         일반         2009-07-04         국어 독후경 개출           일반         일반         2009-07-04         국어 독후경 개출 | · 실반<br>· (지정안함)                           |
| 큰 일정보기    | 0 일반 일반 2009-07-06 시 대장<br>일반 일반 2009-07-06 대스트 일정!<br>일반 일반 2009-07-06 대스트 일정!   | 97<br>오 일정 테스트 입니다 ^^                      |
| 📿 열정편집    | 월만 일만 2009-07-23 방학 독수감 제용  |  |
|           |   |  |
|           |   |  |
| 0         |   | 🚫 일정 편집 💦 🖓 4제                             |

리스트 뷰를 통해 검색 결과를 보여줍니다. 또한, 해당 검색 결과를 클릭하면 우측에 해당 일정에 대한 상세정보가 나타나며, 일정 완료/미완료나 편집, 삭제가 가능합니다. 링크 클릭을 통한 링크 이동도 가능합니다. 단어검색을 제외하고 모든 설정들은 변경 즉시 검색결과에 적용되므로, 빠른 일정 검색과 편집이 가능합니다.

## \* 새 창으로 나타나며, 편리한 구성을 이루는 일정 추가/편집

새 일정을 추가하거나 특정 일정을 편집하고자 할 경우 다음과 같은 창이 나타나게 됩니다.

아이콘으로 표시된 해당 요소들에 대한 정보와, 질서정연하게 배치된 요소 입력칸들을 통해, 보다 빠르고 쉽게 일정을 추가하고 편집할 수 있도록 구성하였습니다.

아래 화면은 일반 일정을 추가하거나 편집할 때 나타나는 화면입니다. 날짜의 경우 이 전 날짜 / 다음 날짜 이동 버튼과, 오늘 기준 해당 날짜 이동 버튼으로 원하는 날짜에 빠르게 도달할 수 있으며, 오늘 기준으로 어떤 날인지(예를 들어, 모레)와 오늘로부터 며칠 지났는지, 또는 며칠 남았는지를 바로 표시하여 빠른 날짜 확인이 가능하도록 만 들었습니다. 시간의 경우도 에디트 박스를 통해 입력받는 다른 대부분의 일정관리 프로 그램과는 달리, 트랙 바를 이용하여, 마우스 드래그로 빠르게 원하는 시간을 설정할 수 있게 만들었습니다.

| ● 일반       ● 테스트2         ● 월반       ● 테스트2         ● 월반       ● 월반         2005년 07월 03일 금요일       ● ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲   | 값 203 편집         값 202         값 202         값 2009-001)         값 20 |   | 테스트2] 일정 편집 - EPMakes TaskManager for Students  |                           | X   |
|---|---|---|---|---------------------------|-----|
| ● 환료       ● 월반         ● 월파       ● 월반         ● 월파       ● 월반         ● 월파       ● 월반         ○ 10월       03월         • 2009년       07월         • 2009년       • 11A         • 2009년       • 12         • 2009년       • 10         • 10       • 10         • 10       • 10   | ● 완료       ● 월반         ● 월반       ● 월반         ● 날짜 오레 (*2)       (>)         ○ 2009년 07월 03일 금요일       ● 교         • 21 - 오늘 +1 *2 *3 *4 *5 *6 +7       ● 35분         일반 일정 최적화 일정       ●         • 72 돈음       10         • 월 1 Ц 📽 🏷 🖤 २ २ २       ●   |   | 일정 편집   |                           |     |
| > 말반       →       · <th>&gt; 일반       ● 일반         날자 모레 (+2)          2009년 07월 02일 금요일       ●         (응. 2009-01-01) 응력으로 일련       ●         -2       -1 오늘 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7       11A         말반 열정 최적화 일정       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **</th> <th></th> <th><b>완료 🖋</b> 테스트2</th> <th></th> <th></th> | > 일반       ● 일반         날자 모레 (+2)          2009년 07월 02일 금요일       ●         (응. 2009-01-01) 응력으로 일련       ●         -2       -1 오늘 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7       11A         말반 열정 최적화 일정       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       **       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **       ●       ●         **  |   | <b>완료 🖋</b> 테스트2  |                           |     |
| 날짜 모레 (+2)       < >         2009년 07월 03일 금요일          (응. 2009-01) 응력으로 입려          -21 오늘 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7       35분         일반 일정 최적화 일정          **       *         *       *         *       *         *       *         **       *         **       *   | 날자 모레 (+2)       (>)         2009년 07월 03일 금요일       (>)         (\$. 2009-01-01) 글릭으로 일려       (>)         '2-1 오늘 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7       35분         말반 일정 최적화 일정       (>)         '7 돈용       10         '10       '1         '2-1       '10         '2       '10         '2       '10         '11       '10         '2       '10         '2       '10         '2       '10         '2       '10         '2       '10         '2       '2         '2       '10         '2       '2         '2       '2         '2       '4         '2       '2         '2       '2         '3       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2         '2       '2      <   | 9 | 🖌 일반 🔻 🛃 일반   | •                         |     |
|   |   | ធ | 날자 모레 (+2)     < >       2009년 07월 03일 금요일     ♥       (음, 2009-01-01) 음력으로 입력       -2 -1 오늘 +1 +2 +8 +4 +5 +6 +7       결반 일정       최적화 일정       가 돈음     10       10     10       10     10 | 11/2 · 실설정<br>· 11/2 · 35 |     |
|   |   |   |   | 🔾 찾아.                     | 가보기 |
| 劇 (2, 찾아보기)   |   |   |   | 🕝 저장 🛛 😫                  | 취 소 |

세부내용은 한 줄에 정렬되어 배치된 에디터 기능을 통해 편리한 세부내용 편집이 가 능하며, 외부 편집기에서 복사하여 붙여넣기도 지원합니다. 또한, 서식 있는 텍스트 문 서(\*.rtf)나 텍스트 파일(\*.txt) 열기를 지원하여 해당 파일을 바로 세부내용으로 불러 들일 수 있으며, 세부내용에서 편집한 내용을 서식 있는 텍스트 문서(\*.rtf)로 저장할 수도 있습니다.

| [4] EPMakes TaskManager for Students  | <u>Allower and a second s</u> |
|---------------------------------------|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 응 중 같은 - EPMakes TaskManager for Students  |
|                                       | ○ (우학 프로토토 월급 제품) 일정 추가 - EPMakes TaskManager for Students. HC-Inclusion<br>2 일정 추가  |
| 1 2009년 7월 01월 04월 도                  | ····································   |
|                                       | · 날짜 / 시간 () 제주가 · 직접 실험 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
| ····································· | 200년 0월 6월 1월 000 3 1일 교사 (10:00)<br>일반 달전 북학북 월청 반북 달정  |
|                                       | * 7:88 * 10 월 8 / 일 8 2 월 * 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   |
|                                       |  |
|                                       |  |
| EPMa                                  | inter//ved.ksa.hs.kz/  |
|                                       | © # 27 0 # ±   |

EPMakes TaskManager for Students의 일정 추가/편집 화면의 또 다른 장점은 일정 추가나 편집을 하면서 다른 일정관리 작업이 가능하다는 것입니다. 이 화면이 나타났을 때에도 메인 프로그램에서 다른 작업을 계속할 수 있습니다. 또한, 여러 개의 일정 추 가/편집 화면을 띄울 수도 있습니다. 여러 개의 일정을 비교해 보면서 편집이나 수정할 때 등에 매우 유용하겠죠?

## \* 월 단위로 일정을 관리하여 더욱 빠른 프로그램 구동 속도

일정관리 프로그램을 사용하면서 불편했던 점 중에 하나가 바로 "사용할수록 구동 속 도가 느리고, 일정 추가 시에도 반응이 느려진다"라는 것이었습니다. 그 원인을 분석해 본 결과, 대부분의 일정관리 프로그램이 하나의 파일에 모든 일정을 저장해 놓는다는 것을 알게 되었습니다. 실제로 사용 시에는 모든 일정을 쓰지 않음에도 불구하고 이렇 게 한 파일에 저장하여 프로그램 구동 시 모두 가져오게 된다면, 프로그램 속도는 당연 히 느려질 수밖에 없습니다.

| Name        | Date modified    | Туре      | Size   | ^ |
|-------------|------------------|-----------|--------|---|
| 200809.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200810.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200811.qbsd | 2009-07-04 오후 1: | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200812.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200901.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200902.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200903.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200904.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200905.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200906.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200907.qbsd | 2009-07-01 오전 1: | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200908.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200909.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200910.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| 200911.qbsd | 2009-07-01 오후 1  | QBSD File | 1 KB   |   |
| C 20000     | 2000 07 01 ○ ± 1 | ODED FIL- | 1 1/10 |   |

EPMakes TaskManager for Students는 다릅니다. 위 사진처럼 월별 일정 파일이 따 로 존재하여 계속 사용함에 따라 프로그램 속도가 점점 느려지는 일이 없습니다. 대부 분의 사용자들이 날이 바뀔 때마다 해당 날의 월에 주로 일정을 추가하기 때문에 월이 바뀌면 이전 월에 해당하는 일정 파일은 더 이상 거의 확인하지 않고 다음 월에 해당 하는 파일을 열기 시작하기 때문입니다. 이를 통해 지금까지의 일정 목록은 축적시키면 서도 실제 사용 시에는 전혀 무리가 없도록 설계되었습니다.

## \* 언제나 항상 일정 확인이 가능하게 하는 태스크바 기능

아무리 일정관리 프로그램에 일정을 등록해 놓았다 하더라도 그 일정관리 프로그램을 켜서 보지 않는다면 소용없겠죠? 이는 일정관리 프로그램을 항상 켜놓고 볼 수 없다는 문제점 때문에 나타나는 문제입니다. 그래서 EPMakes TaskManager for Students에서 는 특별한 기능을 제공합니다. 바로 태스크바 기능입니다. 태스크바는 작업 표시줄처럼 화면의 한쪽을 완전히 차지하기 때문에, 모든 프로그램의 위에 나타나게 됩니다. 그 프 로그램이 최대화를 하더라도 태스크바를 넘지 않습니다.



아래쪽이 작업 표시줄이고, 위에 붙어 있는 것이 바로 태스크바입니다. 다른 작업에 큰 불편을 주지 않으면서도 일정을 수시로 확인하기에 매우 적합하도록 적당한 높이를 가지고 있습니다. 실제로 많은 리눅스 운영체제에서는 윈도우 운영체제와는 달리 작업 표시줄을 상단과 하단에 각각 하나씩 총 2개를 사용한다는 점을 미루어 보았을 때, 작 업 표시줄을 1개만 사용하는 윈도우 운영체제 상에서는 상당히 적합한 공간이라 할 수

#### 있겠죠?

태스크바에서는 메뉴, 오늘부터의 일정 목록, 일정 추가 버튼, 날짜, 시간이 나타나 있 습니다. 날짜와 시간은 윈도우 작업 표시줄을 자동 숨김으로 설정하는 사용자들을 위하 여 추가되어 있습니다. 물론 사용자 환경설정에서 날짜와 시간이 나타나지 않도록 설정 할 수 있습니다. 태스크바를 사용하지 않도록 설정할 수도 있습니다.

# \* 지속적인 업데이트 제공

| v 1.0.0<br>Dev. 2009.07.05                          | 현재 버전이 최                     | 확신버전입니다   | . 업데이트 | 확 |
|---|------------------------------|-----------|--------|---|
| EPMakes TaskMa<br>v 1.0.0<br>Dev. 2009.07.05        | inager for Studen            | ts        |        |   |
| Made by Choi Jur<br>http://www.epma                 | iho(EPMakes)<br>kes.com      |           |        |   |
| [아이콘 출처]<br>http://www.famfai<br>http://sweetie.sut | mfam.com/lab/icc<br>blink.ca | ons/silk/ |        |   |
| [업데이트 정보]<br>#v1.0.0 (2009/07/<br>-EPMakes TaskN    | 05)<br>Aanager for Stude     | ents 릴리즈  |        |   |
|   |                              |           |        |   |

EPMakes TaskManager for Students는 여기서 끝나지 않습니다. 계속 진행될 업데이 트를 통해, 버그 수정과 다양한 기능 추가가 이루어진 새 버전의 프로그램이 계속 제공 될 예정입니다. 이를 위해 이 프로그램에는 자동 업데이트 확인 기능과 함께, 새 버전 이 나오면 해당 업데이트 버전을 받을 수 있는 페이지로 이동해 주는 기능이 포함되어 있습니다.

# 다. 프로그램 사용법



## @ 일정보기(연별) 사용방법

| 间 일정 보   | 17   |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| 표 2009년  | · < > [1]                                  | <b>2009년 7월 1</b><br>(음. 2009년 5월          | 일 [수] 오늘 (+0)<br>9일) ③ 0개               |  |   |
| 일 월 화 수 복 금 토<br>1 2 3                                       | 월월화수목글로<br>1 2 3 4 5 6 7                   | 달월화수목금토<br>1 2 3 4 5 6 7                   | <mark>월월최수목금로</mark><br>1 2 3 4         | <u> 위원한수목금로</u><br>1 2                       | 월월화수<br>1 2 3 [3]                       |
| 4 5 6 7 8 9 10<br>11 12 13 14 15 16 17                       | 8 9 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 20 21 | 8 9 10 11 12 13 14<br>15 16 17 18 19 20 21 | 5 6 7 8 9 10 11<br>12 13 14 15 16 17 18 | 3 4 5 6 7 8 9<br>10 11 12 13 14 15 16        | 8 9 10 11 12 13<br>14 15 16 17 18 19 20 |
| 18 <b>19 2</b> 0 21 22 23 24<br>25 <b>2</b> 6 27 28 29 30 31 | 22 23 24 25 26 27 28                       | 22 23 24 25 26 27 28<br>29 30 31           | 19 20 21 22 23 24 25<br>26 27 28 29 30  | 17 18 19 20 21 22 23<br>24 25 26 27 28 29 30 | 21 22 23 24 25 26 27<br>28 29 30        |
|  | 이외하스민그는                                    | 이외에스민그리                                    | 이외에스모그리                                 | 31<br>이 위 위 스 모 그 프                          |   |
|  |  | 1 2 3 4 5                                  |   | 1 2 3 4 5 6 7                                |   |
| 12 13 14 15 16 17 18   | 9 10 11 12 13 14 15                        | 13 14 15 16 17 18 19                       | 11 12 13 14 15 16 17                    | 15 16 17 18 19 20 21                         | 13 14 15 16 17 18 19                    |
| 19 20 21 92 23 24 25<br>26 27 28 29 30 91                    | 23 24 25 26 27 28 29                       | 20 21 22 23 24 25 26<br>27 28 29 30        | 25 26 27 28 29 30 31                    | 22 23 24 25 26 21 28<br>29 30                | 27 28 28 [2]                            |
| 일바 오늘 일  | 39-31                                      |  |   |  |   |
| 연별 월별 주  | 별 일별                                       |  |   |  |   |

\* [1] 연 선택 : 연별 일정보기에 나타낼 연도를 선택할 수 있습니다.

\* [2] 달력 : 선택한 연도에 해당하는 달력이 나타납니다. 왼쪽 위부터 오른쪽 방향으 로 1월~6월, 왼쪽 아래부터 오른쪽 방향으로 7월~12월입니다.

\* [3] 선택 일정 패널 : 선택한 날짜에 대한 정보가 나타납니다. 좌측에는 선택한 일정 날짜, 오늘과 비교한 날짜, 음력, 일정 개수 및 일정 내용이 나타납니다, 우측에는 선택 한 날짜에 대한 여러 가지 처리 기능 버튼이 있습니다.

- 💿 일정 추가 : 선택한 날짜에 일정을 추가할 수 있습니다.

 - , 해당 날짜로 이동 : 현재 보는 일정보기에 선택한 날짜를 포함하는 달력을 보여 줍니다.

- 📑 일별 일정보기 : 선택한 날짜에 대한 일별 일정으로 이동합니다.

- 🍃 해당 날짜 일정편집 : 선택한 날짜에 대한 일별 편집으로 이동합니다.

## @ 일정보기(월별, 주별) 사용방법



\* [1] 연, 월 선택: 월별/주별 일정보기에 나타낼 연도와 월을 선택할 수 있습니다. 주별 일정보기에서는 선택하면 해당 연도와 월에 해당하는 첫 번째 날이 포함된 주로 이동합니다. 연, 월 선택 부분은 해당 주의 첫 번째 날 기준으로 나타납니다.
\* [2] 달력: 선택한 연도와 월에 해당하는 달력이 나타납니다. 왼쪽 위부터 오른쪽 방향으로 1월~6월, 왼쪽 아래부터 오른쪽 방향으로 7월~12월입니다.

\* [3] 선택 일정 패널 : 선택한 날짜에 대한 정보가 나타납니다.

## @ 일정보기(일별-세부내용) 사용방법

| 间 일정 보기   |
|---|
| 2009년 07월 04일 토요일 중 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓                                 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
| 국어 독후강 제출 물리 실험보고서 제출 시 태양  |
| 국어 독후감 제출   |
| 증 일반         2008년 2학기 국어 2 과목의 2차 독후감 제출을 다음과 같           ② (지정안함)         이 안내합니다.    |
| 1. 대상 도서 : 박지원의 "양반전" 과 "허성전"<br>② 일정 편집 중식제 2. 필수포함내용 : 양반전과 허성전에서 작가가 비판파크 있는 인물을 [3] |
| 연범 왕범 주별 왕병   |

\* [1] 날짜 선택 : 일별 보기에 나타낼 날짜를 선택할 수 있습니다.

\* [2] 해당 날짜 요약 : 선택한 날짜에 대한 요약 정보가 나타납니다. 날짜의 총 일정 개수, 완료된 일정 개수와 완료율을 보여줍니다.

\* [3] 일정별 세부사항 : 선택한 날짜에 있는 일정들을 각각 페이지로 분류하여 보여 줍니다. 일정 완료/미완료 체크, 일정 편집, 삭제, 링크 이동을 할 수 있습니다.

- 🖋 일정 이름 : 해당 일정의 이름을 나타냅니다.
- 📎 그룹 : 해당 일정이 속한 그룹을 나타냅니다.

- \overline{A} 세부사항 : 해당 그룹 내에서의 소분류입니다. 예를 들면, 시간표 방식의 일정에
 서는 과목에 해당합니다.

- 📃 날짜 : 해당 일정의 날짜를 나타냅니다.

- 🙆 시간 : 해당 일정의 시간을 나타냅니다.

- 🗊 링크 : 해당 일정에 걸려 있는 링크입니다. 링크는 컴퓨터 내 파일일 수도 있고 사이트 링크일 수도 있습니다.

- 🖓 상세내용 : 해당 일정에 대한 상세적인 내용을 나타냅니다.

- 위의 일정 아이콘들은 일정 추가/편집 등의 다른 표시에서도 그대로 사용됩니다.

## @ 일정보기(일별-시간흐름도) 사용방법



\* [1] 시간흐름도 : 선택한 날짜 내의 일정 중 시간을 포함하는 일정을 24시간 시간흐름도에 표시해 줍니다. 시간흐름도에는 해당 일정의 이름과 시간이 표시됩니다.
\* [2] 표시되지 않은 일정 : 시간 정보를 포함하고 있지 않아 시간흐름도에 표시할 수 없는 일정의 이름이 표시됩니다.

@ 일정편집 사용방법



\* [1] 검색 날짜범위 선택 : 검색할 날짜 범위를 선택할 수 있습니다. 왼쪽에 설정된 날짜부터 오른쪽에 설정된 날짜까지의 일정이 검색됩니다. 오늘을 기준으로 9일간의 날짜를 바로 입력할 수 있으며, 좌우 버튼을 이용해 원하는 일정으로 빠르게 이동이 가 능합니다. 또, 날짜 박스를 선택하여 직접 날짜를 입력할 수도 있습니다.

\* [2] 검색 결과(표시개수) : 일정 검색 결과 찾아낸 일정 개수를 표시해 줍니다.

\* [3] 일정 데이터 가져오기 / 내보내기 : 백업을 위해 검색결과에 표시된 일정들을 내 보내거나, 다른 파일로부터 일정을 가져올 수 있습니다.

\* [4] 검색 범위설정(완료/미완료) : 검색 범위로, 완료된 일정과 미완료된 일정을 설 정할 수 있습니다.

\* [5] 검색 범위설정(그룹) : 검색 범위로, 특정 그룹에 대해서만 검색하거나 전체 그 룹 검색을 설정할 수 있습니다.

\* [6] 일정 찾기 : 검색 범위로, 검색어에 입력된 단어를 포함하는 일정만 찾을 수 있 습니다.

\* [7] 검색 결과 : 지정한 검색 범위에서 검색하여 찾아낸 일정들의 목록과 일부 요소 들이 표시됩니다.

\* [8] 일정 세부정보 : 검색 결과에서 한 일정을 선택하면 해당 일정에 대한 세부정보 가 나타나는 부분입니다. 완료/미완료 체크, 일정 편집, 일정 삭제 및 링크 이동이 가능 합니다. @ 일정 추가/편집 창 사용방법

| [ | ☞ [테스트 일정] 일장 편집 - EPMakes TaskManager for Students 📃   | -   -   × |
|---|---|-----------|
| ſ | ☑ 일정 편집   |           |
| l | 기위료 🖉 네스트 일정  | [1]       |
| ļ | ्रिम् हे होन  |           |
|   | 보기         비리         비         비         비         비 <td></td> |           |
| l |   |           |
| l | 일정 태스트 입니다 ~~   | [3]       |
|   |   |           |
| l |   | [4]       |
| I | () D:W회준호WEPMakesWProject5WEPMakes TaskManager for StudentsWphotoci   | Q 찾아보기    |
| l | () H 3  | 0 # 4     |

\* [1] 일정 기본정보 입력 : 일정 기본정보인 완료/미완료, 일정 이름, 그룹, 세부그룹 을 입력하거나 지정할 수 있습니다.

\* [2] 날짜 및 시간 입력 : 일정에 대한 날짜와 시간을 입력할 수 있습니다. 날짜 및 시간 종류는 "일반 일정"과 "최적화 일정"이 있습니다.

- 일반 일정 : 일반적인 일정 입력 방식으로 날짜와 시간을 지정하여 입력할 수 있습
 니다.



최적화 일정 : 사용자 환경설정에서 지정한 시간표에 맞추어, 원하는 날짜와 시간
 한 번에 바로 입력할 수 있는 입력 방식입니다. 세부사항에 지정한 과목을 기준으로
 몇 번째 수업시간까지인지 선택하면, 시간표에 따라 자동으로 날짜와 시간이 계산되어
 입력됩니다.

| 날짜 / 시간 () 재결정<br>다음 수업시간까지<br>이번주 토요일(+3) 2교시<br>2009년 07월 04일 [토] 09:00 | ■ 직접 설정<br>2009-07-02 목<br>3 <mark>父</mark> 교시 (10:00) |  |
|---|--|--|
| 일반 일정 최적화 일정  |  |  |

\* [3] 세부내용 에디터 : 세부내용을 편집할 수 있는 에디터입니다. 글꼴, 크기, 굵게, 기울이기, 밑줄, 잘라내기, 복사, 붙여넣기, 색상 설정, 실행취소, 파일로부터 가져오기 (\*.txt, \*.rtf 지원), 파일로 저장하기(\*.rtf 지원) 기능이 있습니다.

\* [4] 링크 설정 : 해당 일정에 대해 링크를 지정할 수 있습니다. [찾아보기]를 통해 컴퓨터 내의 파일을 선택할 수 있으며, 직접 사이트 주소를 입력할 수도 있습니다.

@ 태스크바 사용방법



\* [2] 일정 표시부 : 오늘을 기준으로 해야 할 일정들이 나타납니다. 사용자 환경설정 에서 지정한 일정 표시 개수만큼 스크롤되면서 나타납니다.

\* [3] 퀵메뉴 : 메인화면을 거치지 않고 바로 일정 추가가 가능한 일정 추가 버튼이 있습니다.

\* [4] 날짜 및 시각 표시부 : 현재 날짜와 시각이 표시됩니다.

@ 사용자 환경설정 사용방법



\* [1] 메뉴 : 사용자 환경설정은 여러 페이지로 묶여 있으며, 해당 페이지로 바로 이동 가능한 메뉴 부분입니다.

\* [2] 설정 표시부 : 메뉴에서 선택한 설정 페이지가 나타납니다.

- 일반 : 프로그램 실행과 관련된 설정을 하실 수 있습니다.

| 일반 화면 일정그룹 태스크바    |   |
|--------------------|---|
| 프로그램 실행 설정         | 1 |
| 🗏 윈도우 시작시 자동 실행    |   |
| 🔲 프로그램 시작시 최대화     |   |
| 🔲 프로그램 시작시 트레이에 숨기 |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |
|                    |   |

- 화면 : Main에 나타나는 사용자 프로필과 배경화면 등을 설정하실 수 있습니다.

| <b>닉네임</b><br>EPMakes TaskMana | 한마디<br>ger Welcome to EPMakes TaskA | fanager for Students! |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 경화면<br>◎ 단색 <b>책상 설</b>        | 8                                   | 미리보기                  |
| ● 사진 <b>현재 사진</b>              | 바꿀 사진                               | Q                     |

- 일정 그룹 : 일정관리에서 사용할 그룹을 지정할 수 있습니다. 그룹 종류에는 일반
 과 시간표가 있으며, 시간표를 선택하였을 경우 세부적으로 시간 설정과 시간표 설정을
 할 수 있습니다.

\* 그룹 기본설정 : 그룹 이름과 세부내용을 편집할 수 있습니다.

| 일반 화면 일정 그를 태스크바<br>일정 그를 면접<br>일반 시간표 • 새 그를 만들기 선택한 그를 제거 |  |
|---|--|
| 다 그를 가분설정 시간표 설정 시간표 설정 · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |

\* 시간 설정(시간표에만 해당) : 시작 교시, 첫교시 시작시간, 수업 시간, 쉬는 시간 및 점심시간과 저녁시간을 설정할 수 있습니다. 해당 설정은 일정 추가시 시간을 계산 할 때 사용됩니다. 기본적으로 시작 교시와 첫교시 시작시간을 기준으로 교시가 계산되 며, 이 때 추가시간으로 설정한 점심시간과 저녁시간을 건너뛰어 계산하게 됩니다.



\* 시간표 설정(시간표에만 해당) : 입력했던 세부내용이 과목이 되며, 해당 과목에 대해 시간표를 작성할 수 있습니다. 시간표 위에 해당 과목을 등록하고자 할 경우 왼쪽 세부내용 목록에서 원하는 과목을 선택한 후 시간표에서 원하는 곳을 더블클릭하면 등 록됩니다. 반대로 등록을 해제하고자 할 경우 시간표에서 등록된 곳을 더블클릭하면 해 제됩니다.



- 태스크바 : 태스크바와 관련된 설정을 할 수 있습니다.

| 일반 화면 일정 그룹 태스크바 |  |
|------------------|--|
| 태스크바 일반 설정       |  |
| ☑ 태스크바 사용        |  |
| 위치 위쪽 🔻          |  |
| 태스크바 화면 설정       |  |
| ☑ 현재시각 보이기       |  |
| ☑ 현재날자 보이기       |  |
| 표시하는 일정 개수 🛛 🔻 개 |  |
|                  |  |
|                  |  |
|                  |  |
|                  |  |

# 라. 프로그램 설치방법

EPMakes TaskManager for Students를 설치하는 방법에는 총 2가지가 있습니다.

# @ 설치 파일 이용

EPMakes TaskManager for Students 설치 프로그램을 제작하여 배포하면, 사용자 입 장에서는 설치 프로그램 하나로 컴퓨터에 설치할 수 있으므로 상당히 편리합니다. 또 한, 업데이트 시에도 같은 폴더에 설치하면 업데이트 작업도 한 번에 끝낼 수 있습니 다.

설치 프로그램은 NSIS(널소프트 설치 시스템)이나 Inno Setup 등으로 만들 수 있습 니다. 그 중 압축효율이 뛰어난 lzma Solid 압축방식을 지원하는 NSIS를 이용해 설치 프로그램을 제작하였습니다.



# @ 압축 파일 이용

일정관리 프로그램의 경우 USB등의 이동식 저장장치에 넣어 휴대하면서 다른 컴퓨터 에서도 사용하고자 하는 사용자가 많은 프로그램입니다. 따라서 설치 프로그램을 통한 배포와 함께 압축 파일을 이용해 배포할 수도 있습니다. 본 프로그램은 어느 경로에서 도 상대경로 기반으로 실행되기 때문에, 설치 프로그램에 포함된 EPMakes TaskManager for Students 설치 파일들을 압축하여 배포하면 됩니다. ■ 기 타

가. 참고자료

## @ 아이콘 및 이미지의 사용

EPMakes TaskManager for Students에서는 다음과 같은 출처에서 아이콘과 이미지 를 사용하였습니다.

- http://www.famfamfam.com/lab/icons/silk/
- http://sweetie.sublink.ca

위 출처의 아이콘들은 비상업적 용도로 사용 가능하다는 라이선스 하에 사용되었습니 다. 또한, 위 출처는 프로그램의 [업데이트/정보]에서도 확인하실 수 있습니다.

## 나. 참고사항

- 제출하는 작품의 버전은 EPMakes TaskManager for Students v1.0.0, 제작일자 2009년 7월 5일자입니다.