**[과제 기안서]**

1. 아이디어 제안  
   - 포털 사이트 이용자들은 여러 카테고리 중 특정 카테고리만 쓰지만 대부분의 포털 사이트들은 내가 보기 싫은 광고나 원하지 않는 정보까지도 모두 포함하고 있다.  
   - 구글 같은 검색엔진은 검색되는 양은 상당하지만 분류가 제대로 안되어있다.  
   - 이런 불편한 점을 없애고자 사용자가 원하는 사이트의 카테고리만 골라와서 자유롭게 배치할 수 있는 자신만의 웹사이트가 있으면 좋겠다고 생각하여 아이디어를 제안.
2. 아이디어 설명  
   - 특정 카테고리에 특화돼있는 사이트(유튜브, 네이버지식인 등)들의 카테고리를 사용자가 고를 수 있다. (포털 사이트에 포함 되어있는 광고나 이용하지 않는 카테고리 제외)  
   - 사용자가 원하는 대로 레이아웃에 배치할 수 있다.   
   - 각각 사이트별로 검색결과를 보여줄 수 있는 커스텀형 검색엔진 웹사이트를 구현
3. 어떤 기술, 도구, 언어 등을 사용해서 어떻게 만들 것인가?  
   - 웹서버의 기본적은 구조: MVC2패턴 서블릿 방식.  
   - 웹크롤링: 해당 사이트들의 검색이 이루어질 때 마다 jsoup 파싱 라이브러리를 사용하여 파싱해오고, 사이트들을 추가/ 삭제할 수 있도록 모듈화.  
   - 사용 언어: 웹페이지는 Jsp, DB는 MySql, 관련 프레임워크로는 MyBatis   
   - UI 및 레이아웃 인터페이스이 관련해서는 Javascript, CSS, Jquery, BootStrap 등등 다양한 언어와 프레임워크, 라이브러리 등을 조사하여 가장 적합한 것을 골라 구현할 예정, UI 자동 충돌 검사 및 카테고리 추가 시 빈칸 찾기 등은 자체적으로 알고리즘을 구현.
4. Master Story List

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **우선순위** | **추정치** | **테마** | **내용** | **Iteration** |
| 1 | 10 | 검색 | 사용자가 원하는 정보를 찾기 위해 검색이 가능해야 한다. | 1 |
| 2 | 8 | 카테고리 서비스 | 사용자의 검색 속도를 높이기 위해 화면에 보이는 카테고리만 검색결과를 보여준다. | 1 |
| 3 | 3 | 카테고리 서비스 | 사용자가 결과를 보기 위해 검색결과를 선택하여 해당링크로 이동하게 한다. | 1 |
| 4 | 8 | 카테고리 서비스 | 사용자가 카테고리설정을 쉽게 하기 위해 카테고리를 분류 별로 제공한다. | 1 |
| 5 | 3 | 카테고리 서비스 | 사용자가 더 많은 정보를 보게 하기 위해 해당 결과제공사이트로 이동한다. | 1 |
| 6 | 6 | 맞춤 인터페이스 | 사용자가 원하는 곳의 검색정보를 보기 위해 검색을 원하는 카테고리를 설정하도록 한다 | 2 |
| 7 | 8 | 맞춤 인터페이스 | 사용자의 가독성을 높이기 위해 인터페이스간 이질감이 없게 한다. | 2 |
| 8 | 9 | 맞춤 인터페이스 | 사용자가 좋아하는 컨텐츠를 편하게 보기 위해 카테고리 별 레이아웃조절(배치, 크기)이 가능하게 하다 | 2 |
| 9 | 8 | 맞춤 인터페이스 | 사용자가 설정 정보 저장을 위해 계정 별 설정저장(카테고리, 배치, 색)이 가능하게 한다 | 2 |
| 10 | 9 | 맞춤 인터페이스 | 사용자가 배치를 쉽게 하기 위해서 배치관리자 탭을 제공한다 | 3 |
| 11 | 3 | 맞춤 인터페이스 | 사용자가 디자인적인 커스텀 기능을 제공하기 위해 색, 배경그림을 지정할 수 있다. | 3 |
| 12 | 7 | 부가 기능 | 사용자가 어떻게 배치를 할지 모를 때 참고하기 위해 샘플 레이아웃 배치를 제공한다 | 3 |
| 13 | 7 | 부가 기능 | 사용자가 쉽게 적용하기 위해 레이아웃 공유가 가능하게 한다. | 3 |
| 14 | 10 | 부가 기능 | 사용자가 나만의 시작페이지를 갖게 하기 위해 다양한 위젯을 레이아웃에 추가하도록 한다. | 3 |
| 합계 | 99 pt |  | 팀 예상 속도(추정치 합산 / 이터레이션 수) | 33 pt. / it. |

1. 예상 문제점

* 요청에 대한 접근을 막아 놓은 웹사이트는 어떤식으로 처리할 것 인가?
* 자유로운 Layout customizing을 위한 Javascript, Jquery 기술의 한계

1. 평가 받고 싶은 카테고리 (최소 3개 이상)

* - Web크롤링과 데이터parsing이용해 검색된 데이터가 이상한 값 없이 원하는 결과가 들어오는가?
* 사용자가 원하는 Layout Style로 확대, 추가, 배치등이 자유롭게 되는가?
* 추가 가능한 카테고리가 15개 이상인가?