

# 서울대 창의적 통합설계 프로젝트 제안서 (LG전자)

## □ 프로젝트 명: Spatial Navigation을 활용한 웹 앱 개발

## □ 프로젝트 배경

- 현재 브라우저에서 탭 키를 입력하여 웹 페이지 내 콘텐츠를 선택하는 것이 일반적인 콘텐츠 네비게이션 방법임
- TV, 차량 기기 등의 입력 방식으로 4방향(top, bottom, left, right) 키가 많이 사용되고 있음 (대표적인 예: TV 리모콘)
- 웹이 활용되는 영역이 TV, 차량 등으로 확대되면서 4방향(top, bottom, left, right)의 콘텐츠 네비게이션, 즉 Spatial Navigation 기능이 필요해짐
- 최근 그리드 형태의 웹 페이지 디자인이 많이 활용되고 있는 데, 이 경우에도 Spatial Navigation 방법이 유용하게 사용될 수 있음

## □ 프로젝트 목표

- Spatial Navigation Algorithm을 설계하여 구현하고 이를 이용하는 웹 앱 개발

# 서울대 창의적 통합설계 프로젝트 제안서 (LG전자)

## □ 프로젝트 주요 내용

- 4 방향(top, bottom, left, right)으로의 이동이 가능한 Spatial Navigation 기능을 구현하고 이를 활용한 웹 앱 개발
- 1st: Spatial Navigation을 위한 Heuristic Navigation Algorithm 설계
- 2nd: Heuristic Navigation Algorithm 구현 (Javascript)
- 3rd: Heuristic Navigation Algorithm을 이용한 웹 앱 개발

## □ 프로젝트 수행을 통해 얻을 수 있는 것

- 알고리즘 설계 및 구현 경험과 이를 활용한 앱 개발 경험 습득

## □ LG전자 담당자

- 이름: 홍지혜 선임연구원 (W3C 표준 업무 담당, CSS 표준 스펙 에디터)
- 소속: LG전자 CTO부문 SW플랫폼 연구소 (LG전자 서초R&D 캠퍼스)
- 연락처: 010-3975-5695 / jh.hong@lge.com