

# UBT 소개

UBT는 Ubiquitous-based Test의 약자로, SK텔레콤과 벤처기업인 엔에스테블의 기술로 함께 만드는 시험 솔루션입니다.

UBT는 이미지, 동영상 등 Multimedia 자료를 활용하여 실제문제해결 능력을 측정하는 시험 솔루션으로 모바일, 태블릿PC 등 다양한 스마트기기에서 시험을 보고 결과를 즉시 활용할 수 있도록 최적화되어 있습니다.



UBT는 종이 시험과 가장 유사한 사용자 경험을 제공하며 컴퓨터 기반의 시험 보다 미래지향적(대용량 멀티미디어 문항, 터치 센서 및 모션 인식 기능 활용 등) 문항을 안정적이고 효과적으로 대응할 수 있습니다. 또한 공간, 비용, 네트워크 측면에서 가장 효율적인 시험 방식입니다.

## UBT/SBT



무선통신, USB통신의 이동형 시험장 구축, 태블릿PC 및 다양한 Device 시험 방식으로 고도화

## CBT/IBT



고비용의 컴퓨터화 시험실구축 및 시험장의 한계

## PBT



종이시험의 한계

# UBT 특징점

## 다양한 유형의 멀티미디어 문항 출제 가능

### <다양한 멀티미디어 자료 제시>



- 텍스트
- 이미지
- 동영상
- 오디오

### <다양한 문제 유형>



- 객관식
- 주관식
- 말하기
- 오디오

## 편리한 문항 등록 및 문항 분석

### <문항 등록>



### <문항 분석 자료>



## 국가 공인 자격 시험에 최적화된 보안 기술 및 안정성

### <보안 / 부정행위 방지 기술>

- 적석 정보에 따른 시험 유형 자동 배정 기능
- 자유로운 문항 유형 섞기 기능
- 실시간 부정행위 방지 기능
- 전 구간 및 파일 암호화 (DeFacto Standard AES-256 채택)

### <안정성>

- 고용량 멀티미디어 문항의 안정적인 다운로드 기술
- 로그인, 준비, 답안제출, 잔여배터리 실시간 모니터링/사전 대응
- 어떤 경우에도 1분 이내 답안 복원
- 부인 방지 기능 및 모든 로그의 저장과 관리

# UBT 소프트웨어, 하드웨어 Package

일반 대학에서 별도 개발 과정 없이 쉽고 빠르게 UBT 시험 환경을 구축하실 수 있도록 SW 라이선스와 인증 HW Package 상품을 제안합니다.

## 소프트웨어



시험관리시스템 (문제은행시스템)

- 문제은행
- 응시자 등록
- 좌석 배정
- 시험 정보 등록
- 결과 관리/분석



시험실 서버 프로그램

- 문항 전송
- 답안 수거
- 시험 현황 모니터링



감독관 프로그램

- 시험 준비 및 시작
- 입실 체크
- 시험 모니터링
- 시험 종료



응시자 프로그램

- 로그인
- 시험 풀이
- 설문
- 답안 제출

## 하드웨어

구분	스펙	수량
메인 서버	교객사의 환경에 따라 스펙 변경, Windows OS, Cubrid SQL	1EA
시험실 서버	[UBT Relay Server] i3-4010U, UBT Enabled Relay Server, 100 User, i3 CPU, 3M Cache, 1.7GHz, Memory 4GB	1EA/100user
AP	[UBT AP] DWW-4038H, Smart AP, 802.1 a/g/n, 802.11 ac	1EA/40user
태블릿 PC	[UBT Device] Foxconn ET1012 for University 10.1 RK3188, Wifi Only, 1920*1200	1EA/1user (감독관용 1EA, 여분)
전용 카드	[UBT Enabled Card] SyncLock, UBT Device 16 EA 적재, 충전 및 보관, 단말 관리	1EA/태블릿PC 16EA



## 교육/사용지원

- ✓ 설치 및 교육 지원 (1회)
- ✓ 출제자 문항 개발 워크샵 지원 (연 1회)
- ✓ 사용자 매뉴얼
- ✓ 시험시험 현장 지원 (연 2회)

# UBT의 확산

국가 공인 자격 시험, 민간 협회 자격증, 대학 내 평가 등 교육 산업 전반에서 태블릿PC 기반의 평가 솔루션(UBT/SBT)이 확산되고 있습니다.

## National Licensing Examination

보건복지부 산하 한국보건직업인국가시험원의 컴퓨터화시험 추진  
: 2014년 7월 응급구조사 면허 시험(2017년), 의사 면허시험(2020년)에 SBT도입 공표

## Association & Private License

전문의/전공의 시험 내 UBT/SBT 도입과 확산  
: 2014년 부터 대한치과병원협회, 대한치과의사협회, 대한정형외과학회, 대한응급의학회, 대한영상의학회 등 전문의/전공의 시험 도입

## University & Educational institution

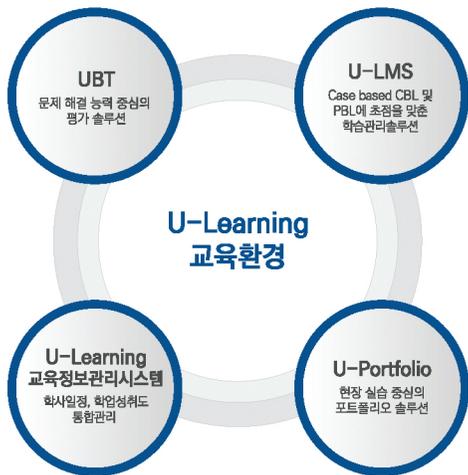
대학용 UBT S/W & H/W 패키지 상품 출시  
: 인제대학교 의과대학, 연세대학교 치과대학, 대구가톨릭대학교 의과대학, 계명대학교 의과대학, 아주대학교 의과대학, 경북대학교 의과대학, 경희대학교 의과대학, 경북대학교 치과대학, 대동대학교 간호학과, 한림성심대학교, 창원대학교 등 도입/활용 중 (\*16.03 기준)

## Educational industry

H/W 및 콘텐츠 파트너십 강화 및 Business 생태계 구축

# Beyond UBT

많은 교육 기관들이 UBT를 도입한 후 기존 수업 및 실습 방식의 문제점을 개선하고자 통합 U러닝 환경을 구축하고 있습니다.



UBT/U-Learning 기반 멀티미디어 문항 및 교육 콘텐츠 공유 플랫폼(마켓)

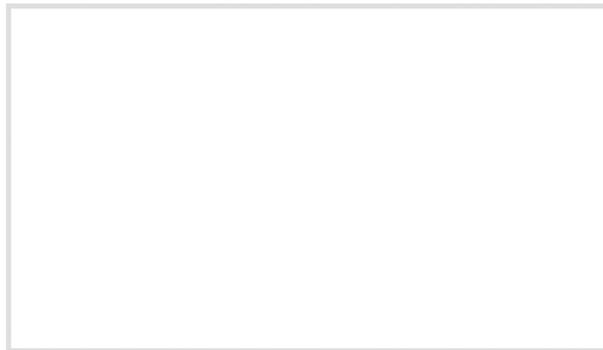


# 미래의 교육과 평가 분야의 혁신을 위한 UBT Business Partner

Mobile Network의 핵심노하우를 보유하고 있는 SK텔레콤과 UBT/U러닝 원천 기술을 보유하고 있는 벤처회사 (주)엔에스데블은 다양한 협력사와 함께 UBT 비즈니스 생태계를 구축하고 있습니다.



# CONTACT



# Next Generation Assessment Ubiquitous-based Test (UBT™)



- Authentic Assessment
- Stability
- Any Time & Any Where
- Cost Reduction

UBT is a test method that dramatically improves the way of ordinary testing by using ubiquitous devices such as mobile phone and other advanced smart devices.