

TCT 기술인증테스트

출제기준 및 범위 (UI)

전사기술체계혁신 TF

■ 출제기준

- ◆ 문항구성: 총 22문항, 필기형(객관식/주관식/서술형) 20문항 + 실기형(코딩, 문제해결 등) 2문항
- ◆ 시험시간: 필기+실기 **200분**

■ 출제범위

소분류	대모듈	소모듈	문항수	배점
Web 계열	UI 개발 프로세스	LG CNS UI 개발 프로세스의 이해	2	6
	Front-end 통신 기술	HTTP 프로토콜/통신기술	2	8
		XHR/AJAX		
	마크업 (HTML/CSS)	HTML/HTML5	2	8
		CSS		
	JavaScript	타언어 대비 특징과 문제 식별	3	10
		JavaScript의 활용		
	JavaScript 라이브러리/ UI Framework	jQuery 이해 및 활용	3	15
		SPA - React, Angular, Vue.js		
	JSP/Servlet	Front-end 측면의 JSP/Servlet	2	8
	Front-end 정책과 문제해결	웹 표준/접근성, 검증도구	3	15
		웹 보안		
		Front-end 문제해결		
	신기술 트렌드	HTML5 기술	3	15
		Modern JavaScript		
		오픈소스 JavaScript Library의 이해		
		Front-end 개발도구		
	실기형 문항	HTML/HTML5/CSS, jQuery, SPA, JSP/Servlet, 웹 보안, 문제해결	2	15
합계			22	100

※ 모듈별 문항수 및 배점은 차수마다 상이할 수 있음

※ 실기형 문항은 코딩형, 문제 해결형 등으로 구성됨

(다음 페이지에 계속)

■ 신기술 출제영역

- 신기술 출제영역 (소모듈)
 - ◆ SPA - React, Angular, Vue.js
 - ◆ HTML5 기술
 - ◆ Modern JavaScript
 - ◆ 오픈소스 JavaScript Library 의 이해
 - ◆ Front-end 개발도구

■ 참고사항

- 전사기술체계 소분류 skill 중 X-Internet 계열은 출제범위에 포함되지 않음
- 2020 년 출제범위 변경으로 아래 대모듈/소모듈이 추가되었음

소분류	대모듈	소모듈
Web 계열	JavaScript 라이브러리/ UI Framework	jQuery 이해 및 활용
		SPA - React, Angular, Vue.js

■ 학습가이드

- 관련 L&D 과정
 - ◆ UI 기본심화통합
 - ◆ 웹개발자를 위한 HTML5 실무
 - ◆ jQuery&jQueryMobile 웹개발
 - ◆ Java 역량개발과정(Servlet&JSP)
- 참고자료 (도서)
 - ◆ Head First Servlet & JSP
 - ◆ NHN 은 이렇게 한다. 자바스크립트 성능이야기

(다음 페이지에 계속)

● 참고 사이트

제목	URL
LG CNS 핵심기술라이브러리 UI 정의 및 개발 Process	https://tec.lgcns.com/pages/viewpage.action?pagelId=6881977
HTML Tutorial	https://www.w3schools.com/html/
CSS Tutorial	https://www.w3schools.com/css/
Java Script Tutorial	https://www.w3schools.com/js/
jQuery Tutorial	https://www.w3schools.com/jquery
W3C 표준 (HTML, CSS, Web Font)	http://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss
ECMA Script 표준	http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm
HTTP 표준	https://tools.ietf.org/html/rfc2616
XMLHttpRequest Living Standard	https://xhr.spec.whatwg.org/
JSP 표준	http://download.oracle.com/otndocs/jcp/jsp-2.0-fr-oth-JSpec/
JSTL 표준	http://download.oracle.com/otndocs/jcp/jstl-1.1-mr2-spec-oth-JSpec/
Servlet 표준	http://download.oracle.com/otndocs/jcp/servlet-3.0-fr-oth-JSpec/
KISA 홈페이지 취약점 진단·제거 가이드	https://www.kisa.or.kr/public/laws/laws3_View.jsp?mode=view&p_No=259&b_No=259&d_No=49&ST=T&SV=
KISA Java 시큐어 코딩 가이드	https://www.kisa.or.kr/public/laws/laws3_View.jsp?mode=view&p_No=259&b_No=259&d_No=55&ST=T&SV=
한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침	http://www.wah.or.kr/Participation/guide.asp
국립전파연구원 HTML5 기반의 액티브 X 대체지침	http://www.rra.go.kr/ko/m/reference/kcsList_view.jsp?nb_seq=1391&cpage=9&nb_type=6&searchCon=&searchTxt=&sortOrder=
OWASP	https://www.owasp.org/index.php/Top_10_2013-Top_10

(다음 페이지에 계속)

♦ Open API

제목	URL
Naver 개발자 센터	https://developers.naver.com/main/
Naver Cloud Platform	https://www.ncloud.com/
KAKAO 개발자 센터	https://developers.kakao.com/

♦ Open API (음성 / 챗봇)

제목	URL
Naver Clova Speech recognition	https://www.ncloud.com/product/aiService/csr
Naver Clova Speech Synthesis	https://www.ncloud.com/product/aiService/css
KAKAO 음성 API (뉴톤)	https://developers.kakao.com/product/voice
Amazon Lex	https://aws.amazon.com/ko/lex/

♦ HTML5 API

제목	URL
The HTML 5 JavaScript API Index	http://html5index.org/
MDN Web API Index	https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API

♦ Angular

제목	URL
공식문서(v1.x)	https://docs.angularjs.org/guide
공식문서(v2 이상)	https://angular.kr/docs
Tutorial(v1.6)	https://www.w3schools.com/angular/default.asp
Tour of Heroes app tutorial	https://angular.io/tutorial

(다음 페이지에 계속)

♦ React

제목	URL
공식문서	https://ko.reactjs.org/docs/getting-started.html
Tutorial	https://www.w3schools.com/react/default.asp

♦ Vue.js

제목	URL
공식문서	https://kr.vuejs.org/v2/guide