

2016. 3. 25.

QR Code 관련 검토 및 테스트

작성일	: 2016. 3. 25.
소속	: 연구개발부
작성자	: 박개성

1. 목적

이 테스트의 목적은 QR코드를 사용해야하는 추가 사업을 진행하기 전 기술검토 및 구현가능성을 실험해보기 위한 테스트를 하였고 그것을 정리하며 추후 개발 시 참고를 할 수 있는 자료를 만들기 위함입니다. 또한 테스트를 진행한 내용을 글보다 직접 해 보면서 확인을 하는 것이 최선이라 생각하며 구현을 하는 방식까지도 고려를 해 보기위해 진행하였습니다.

2. 준비

QR코드에 대해 간단히 정보검색을 한 후 URL주소를 QR코드로 생성해주는 프로그램을 받았습니다. 그 프로그램을 이용하여 URL주소로 바로 연결이 되는 것을 확인 한 후 이준 사원에게 아이디어를 받아서 작업을 하였습니다.

우선 원단의 정보를 보여주는 현재 WebTex3D의 Fabric 정보 화면에서는 URL의 변화가 없어서 원단을 변경할 때 마다 원단정보에 따른 URL을 다르게 만들 수 있는지에 대한 확인을 하였습니다. 지금 구현되어 있지는 않지만 우선 불가능하지는 않다는 답변을 듣고 가능하다는 가정을 하고 테스트를 위해 원단 정보를 갖는 URL을 만들었습니다. 방법은 개인 블로그를 활용하여 원단정보를 나타내주었습니다.

해당 URL마다 QR코드를 생성하여 원단의 옆에 중국의 제품 전시회와 같이 원단에 QR 코드를 부착한 후 인식이 되는 것을 확인하였습니다.

3. 테스트

테스트는 아래와 같이 원단에 QR을 붙여두고 본인의 스마트폰의 Naver App을 이용하여 QR코드를 스캔하였습니다.

 A photograph of a fabric sample. The fabric has a blue, red, and white plaid pattern. A green label is attached to the top left of the fabric. The label contains text in Korean and English, including a phone number (010-5206-8877) and a QR code. The QR code is located at the bottom right of the label.	 A screenshot of the Naver App interface. The screen shows the scanned QR code and the resulting information. The text on the screen includes "원단 번호 : Sample-DS89" and "원단 이미지". Below the text is a small image of the fabric sample. The bottom of the screen shows the Naver App navigation bar with a green 'N' logo and various icons.
준비된 실물 원단과 QR 코드	Naver App을 이용하여 스캔 한 후 정보화면

4. 결론

지금 위 사업을 위해 QR Code에 직접 원하는 방식으로 정보를 쓰고 스캔을 하는 방법으로 개발을 할 수 있지만 지금 아이디어를 얻은 URL방식을 이용하면 개발 시간을 최소화 하면서 WebTex3D와의 연관성도 높일 수 있다고 생각합니다. 또한 QR코드를 생성하는 것은 추후에 개발을 직접 해 보는 것도 불가능 하지 않다는 것을 확인 할 수 있었습니다.