

기타소득의 종합소득 합산신고 자동계산을 위한 HTML5 스마트 애플리케이션

최 민
충북대학교 정보통신공학부
e-mail: mchoi@cbnu.ac.kr

A HTML5 Smart Application for Simulation of Aggregating Income Tax with Other Incomes

Min Choi
Dept. of Information and Communication Engineering

요 약

본 연구에서는 본인의 기타소득 금액을 다른 소득(근로소득, 사업소득 등)과 종합소득으로 합산신고하는 경우와 원천징수 분리과세로 종결하는 경우의 득실을 자동으로 계산해주는 프로그램을 개발하였다. 본 애플리케이션은 HTML5로 제작되었기 때문에, 웹 브라우저를 통해 언제 어디서나 어느 디바이스 활용하든 관계없이 접속할 수 있으며, 또한 일반적인 안드로이드, 아이폰 앱으로 사용할 수도 있다. 손쉽게 본인의 소득세 납부액을 경우에 따라 시뮬레이션할 수 있어, 납세자들에게 매우 유익한 스마트 애플리케이션이다.

1. 서론

스마트폰 사용자들이 급증하면서 모바일 어플리케이션은 이제 새로운 통신 트렌드로 자리잡았다. 획기적이고 실속 있는 다양한 어플리케이션들이 실제로 생활에 많은 편의와 이득을 주고 있다. 네이티브앱은 iOS나 안드로이드처럼 특정 플랫폼에서만 작동하는 반면, 모바일 웹은 HTML5/CSS 또는 JQuery, Sencha Touch 등을 활용하여 작성된 것으로, 브라우저 등에서 동작하는 애플리케이션을 말한다. 물론, 폰갭(phonegap)[1], 앱스프레스(Appspresso)[11] 등을 활용하면 일반적인 스마트 애플리케이션과 동일하게 실행할 수 있으므로, HTML5 애플리케이션이 반드시 웹 브라우저 상에서만 동작한다고 제한할 필요는 없다. 따라서, 하이브리드 앱은 네이티브앱과 모바일앱의 장, 단점을 적절히 절충한 차세대 플랫폼 독립적인 스마트 애플리케이션의 대표적인 형태라 하겠다. 본 연구에서는 본인의 세금납부(기타와 관련된 사항을 미리 스마트폰 앱에서 간단히 시뮬레이션 함으로써, 분리과세와 종합과세시 본인의 득실을 비교해 볼 수 있도록 하는 HTML5기반 스마트 애플리케이션을 개발하였다. 따라서, 본 연구에서는 HTML5를 이용하여 사용자들이 언제 어디서나 어떤 디바이스를 활용하든지 손쉽게 본 세무계산 프로그램에 접속함으로써, 쉽게 기타소득의 종합소득 합산신고에 따른 득실을 비교해 볼 수 있도록 하였다.

2. 관련연구

하이브리드 앱의 전체적인 구조는 웹 앱을 네이티브 형식

으로 패키징한 형태로 먼저 모바일 웹앱을 개발해야 한다. 모바일 웹앱을 만드는데 필요한 기술이 HTML, CSS, 자바스크립트 같은 일반 웹 기술이지만 모바일에 최적화하려면 데스크톱이 대상이 웹과는 다른 접근이 필요하다. 따라서 웹 표준 기술(HTML5, CSS3)을 활용하고 모바일에 최적화된 구현을 위해 모바일 UI 프레임워크(라이브리리)를 사용했다. 주요 모바일 웹 개발 프레임워크에는 JQTouch, JQuery Mobile, Sencha Touch가 있다. 본 연구에 사용할 프레임워크는 Sencha Touch2로 이 기술에 대한 연구를 통하여 네이티브 수준의 UI와 동작방식을 구현했다.

또한 일반적인 웹 기술로는 모바일 기기의 고유 정보에 직접 접근할 수 없기 때문에 하이브리드 앱 구현에는 모바일 기기의 고유 기능을 웹 기술로 호출할 수 있는 추상화된 API가 필요하며 웹앱을 네이티브 앱으로 감싸주는 장치가 필요하다. 이와 같은 기능을 해주는 프레임워크를 크로스 플랫폼 앱 프레임워크(Cross Platform App Framework)라고 한다. 이러한 프레임워크를 이용하면 내부는 일반 웹 기술로 구현하고 외형은 네이티브 형태를 띌 수 있어 두 환경의 장점을 모두 취할 수 있다. 대표적인 제품으로는 폰갭(PhoneGap), 티타늄(Titanium), 앱스프레스(Appspresso)가 있고 이번 연구에서는 기기의 로컬자원인 사진을 사용하기 위해 폰갭(PhoneGap)을 이용하여 최종적으로 안드로이드용 앱으로 패키징하여 배포한다.

기존의 모바일 앱은 iOS나 안드로이드 등 특정 플랫폼에서만 개발 및 운용되는 한계를 지녔다. 반면 HTML5를 적용한 웹 앱은 iOS, 안드로이드 기반의 디바이스뿐만 아니라 그 어떤 디바이스에서도 적용 가능한 프로그래밍 언

어라는 점에서 개발자와 소비자 모두에게 매력적이다. 스마트폰이 대중화 되면서 많은 사이트들이 모바일에 최적화된 웹 사이트들로 새롭게 나왔다. 웹 앱의 경우 브라우저만 있으면 어느 디바이스에서나 쉽게 접근하여 사용할 수 있다. 그러나 이를 가지고 기존의 앱을 대체하기에는 로컬 자원 사용권한이나 느린 속도에 많은 문제가 제기된다. 이에 대한 해결책으로 기존의 네이티브 앱의 성능과 웹앱의 쉬운 개발방법을 통합하여 개발되는 방식인 하이브리드 앱이 빠르게 성장하고 있다.

3. 기타소득의 종합소득 합산신고

기타소득이란 강연료, 대학원생 및 각종프로젝트 연구원 소득, 원고료, 인세, 경품소득 등 일회성으로 발생하는 소득이다. 본인이 지급받는 보수가 기타소득인지 여부를 간편하게 확인하는 방법은 보수를 받을 때 4.4%의 세금을 원천징수한 뒤 보수를 받았는지 체크해보면 된다. 즉, 본인이 제공한 용역/서비스에 대해서 300,000원의 보수를 받기로 했는데, 실제로 통장에 입금된 보수는 286,800원인 경우가 이러한 경우에 속한다. 이것은 보수를 지급하는 곳에서 애초에 4.4% 소득세를 원천징수(기타소득)한 뒤 지급하였기 때문이다.

일반적으로, 기타소득은 필요경비 80%를 인정하므로, 실제 지급받은 기타소득이 1,500만원 인 경우, 기타소득금액 300만원에 해당한다. 기타소득은 전체수입에서 80%의 필요경비(경품소득 등 필요경비가 제로인 경우도 있음)를 뺀 금액에 대해 22%의 세금을 원천징수한 후 지급한다. 일반적으로 기타소득의 원천징수 세율은 기타소득금액의 4.4%로 알고 있는 이유는 80% 필요경비를 제외한 20%의 소득에 대해서만 22%를 곱하여 4.4%가 산출되기 때문이다. 기타소득금액 연간 합계액이 300만원(필요경비를 포함하여 1,500만원) 이상일 경우, 종합소득 합산신고를 의무화하고 있으며, 기타소득금액 연간 합계액이 필요경비를 제외하고 300만원 이하인 경우, 납세자는 종합소득 합산신고 여부를 선택할 수 있다.

1) 원천징수로 납부한 4.4% 세금으로 납세의무가 종결되는 분리과세,

2) 다른 소득과 합하여 신고하는 종합과세 중 선택가능.

일반적으로 해당 과세연도에 기타소득과 다른소득(근로소득, 사업소득 등)이 모두 발생한 경우에는, 그 액수에 따라 분리과세보다 종합소득 합산신고가 유리하거나, 혹은 종합소득 합산신고보다 분리과세가 유리할 수 있으므로, 본인이 확인해 보아야 한다. 기타소득의 총수입금액이 1,500만원(필요경비공제후 300만원) 이하의 기타소득자라면 분리과세가 유리한지 종합과세가 유리한지에 대해서 면밀히 따져보는 것은 절세차원에서 당연한 납세자의 의무이자 권리이다. 현행 소득세의 세율은 최저 6%에서 최고 35%인바, 과세표준이 4,600만원 미만인 경우라면 15%의 세율을 적용받을 수 있어 원천징수한 기타소득과의 비

교관단으로 그 절세효과를 따져 볼 필요가 있다. 즉, 1년 동안 벌어들인 기타소득금액과 근로소득 과세표준을 합한 금액이 4,600만원 이하인 경우 기타소득을 종합합산과세하여 신고납부한다면 세액의 일부를 환급받을 수 있다. 종합소득세 과세표준이 4,600만원 이하이면 15%의 세율이 적용되나 기타소득금액 원천징수할 때는 20%의 세율이 적용되기 때문이다. 반대로 종합소득세 과세표준이 4,600만원을 초과한다면 24%나 35%의 세율이 적용되어 당연히 세금을 돌려받을 여지는 없을 것이다. 이 때에는 당연히 기타소득을 지급받을 때 원천징수 분리과세하는 것으로 마무리하는 것이 좋다.

다음 표1부터 표은 근로소득이 천만원(10,000,000원)부터 칠천만원(70,000,000원) 구간에 있는 근로소득자가 해당 과세기간 에 1백만원부터 천오백만원(15,000,000원)까지 기타소득으로 수입이 발생한 경우에 시뮬레이션 해 본 사례이다.

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
1000000	100000	1020000	612000	644000
2000000	100000	2020000	1950000	1964000
3000000	100000	3020000	3450000	3464000
4000000	100000	4020000	4950000	4964000
5000000	100000	5020000	6828000	6824000
6000000	100000	6020000	9228000	9224000
7000000	100000	7020000	11628000	11624000

표 1 합산신고 전후 소득세(기타소득 100만원)

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
1000000	300000	1060000	510000	732000
2000000	300000	2060000	2010000	2052000
3000000	300000	3060000	3510000	3552000
4000000	300000	4060000	5010000	5052000
5000000	300000	5060000	6924000	6912000
6000000	300000	6060000	9324000	9312000
7000000	300000	7060000	11724000	11712000

표 2 합산신고 전후 소득세(기타소득 300만원)

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
1000000	600000	1120000	600000	864000
2000000	600000	2120000	2100000	2184000
3000000	600000	3120000	3600000	3684000
4000000	600000	4120000	5100000	5184000
5000000	600000	5120000	7068000	7044000
6000000	600000	6120000	9468000	9444000
7000000	600000	7120000	11868000	11844000

표 3 합산신고 전후 소득세(기타소득 600만원)

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
1000000	900000	1180000	690000	996000
2000000	900000	2180000	2190000	2316000
3000000	900000	3180000	3690000	3816000
4000000	900000	4180000	4812000	5316000
5000000	900000	5180000	7212000	7176000

60000000	9000000	61800000	9612000	9576000
70000000	9000000	71800000	12012000	11976000

표 4 합산신고 전후 소득세(기타소득 900만원)

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
10000000	12000000	12400000	780000	1128000
20000000	12000000	22400000	2280000	2448000
30000000	12000000	32400000	3780000	3948000
40000000	12000000	42400000	4956000	5448000
50000000	12000000	52400000	7356000	7308000
60000000	12000000	62400000	9756000	9708000
70000000	12000000	72400000	12156000	12108000

표 5 합산신고 전후 소득세(기타소득 1200만원)

근로소득	기타소득	종합소득	소득세(확정후)	소득세(확정전)
10000000	15000000	13000000	870000	1260000
20000000	15000000	23000000	2370000	2580000
30000000	15000000	33000000	3870000	4080000
40000000	15000000	43000000	5100000	5580000
50000000	15000000	53000000	7500000	7440000
60000000	15000000	63000000	9900000	9840000
70000000	15000000	73000000	12300000	12240000

표 6 합산신고 전후 소득세(기타소득 1500만원)

기타소득은 1500만원이 초과하는 경우에만 종합소득과 합산하여 신고하도록 규정하고 있으며, 그렇지 않은 경우 분리과세할 수 있도록 납세자들에게 편의를 제공하고 있다.

이와같이, 분리과세는 당초 강사료 등의 기타소득을 받을 때 소득을 지급하는 자가 소득세를 원천징수하므로 소득자의 입장에서는 편리한 측면은 있으나, 종합소득 합산과세를 하는 경우에는 다음해 5월말에 종합소득세 확정신고를 해야 하는 불편이 있다.

4. 결과 및 결론

다음 그림1과 그림2는 본인 근로소득과 기타소득을 입력하면, 위에서 언급한 테이블에 의거하여, 자동적으로 종합소득 합산신고에 대한 득실을 평가하여 그 결과를 알려주는 HTML5 기반 스마트 애플리케이션의 실행화면이다.

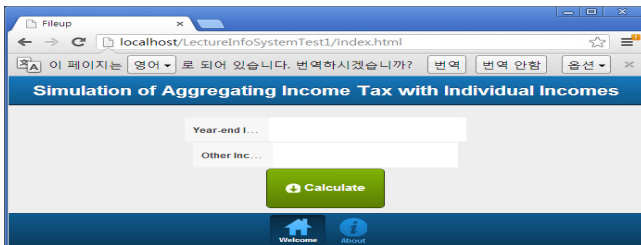


그림 1 소득세 시뮬레이션 스마트 앱 화면

HTML5의 UI를 손쉽게 개발하기 위하여 본 연구에서는 Sencha Touch를 사용하였고, 안드로이드 스마트폰에서 돌

아가는 바이너리 형태로 패키징하기 위해서, 폰갭[1]을 활용하여 패키징하였다. 그림1과 그림은 이 서비스에 Google Chrome 브라우저를 통해 접속한 화면을 보여준다.

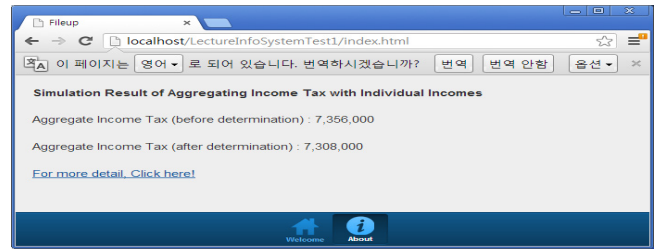


그림 2 소득세 시뮬레이션 스마트 앱 화면

연말정산과세표준이 전혀 없는 경우(0원)에는 원천징수된 기타소득 전액을 환급받을 수 있다 (학생의 경우 이에 해당). 연말정산과세표준이 4천만원(40,000,000원)이하인 경우 합산신고를 하는 편이 유리하다. 반면, 연말정산과세표준이 4천만원을 초과하는 경우에는 합산신고를 하지 않는 것이 유리하다.

그렇다면, 조세정책에서는 위와 같이 세금을 덜 걷어들이는 상황이 발생함에도 불구하고, 왜 분리과세할 수 있도록 정책을 하는 것일까? 이는 [3]에서 언급된 바가 있듯, 조세정책은 현실적인 적용가능성과 효율성도 중요하기 때문이다. 조세정책을 수립할 때에는 엄밀하게 10원의 세금 회피도 없이 모두 거두어들이는 것도 중요하지만, 그러한 과정에서 소요되는 행정업무 비용 등이 증가하는 상황을 고려하여야 한다. 조세제도에 있어서는 현실적인 적용가능성과 효율성도 중요하기 때문이다.

본 연구에서 개발된 애플리케이션은 HTML5로 제작되어 있기 때문에, 웹 환경에서 접속할 수도 있고 일반적인 안드로이드, 아이폰 앱의 형태로 다운로드하여 사용할 수 있다.

참고문헌

- [1] Phonegap, <http://www.phonegap.com>
- [2] 박춘래, 이은호, 신용카드 소득공제 제도의 활용실태와 개선방안, 전산회계연구, 2003.
- [3] 민태욱, 소득공제 논리와 평가, 조세법연구 2008.
- [4] 정연식, 신용카드 등 사용금액에 대한 소득공제제도에 관한 연구, 회계정보리뷰, 2008.
- [5] 오기수, 근로소득 간이세액표의 문제점과 개선방안, 세무학연구, 2007.
- [6] 박춘래, 이은호, 신용카드 소득공제의 활용실태, 한국전산회계학회 발표논문집, 2003.
- [7] 신용권, 모바일웹앱, SMART MEDIA, 2011.
- [8] 이병욱, 센차터치2+폰갭 프로그래밍, 에이콘출판사, 2011
- [9] Head First jQuery, 한선용, 한빛미디어, 2011
- [10] 정우진, 윤동원, 하이브리드 앱개발을 위한 폰갭 프로그램, 위키북스, 2011
- [11] Appspresso, <http://www.appspresso.com>