

# Een nieuw interactief Loonstrookje

En waarom dat nodig is

Wanneer je werkt, krijg je maandelijks een loonstrookje. Bijna iedereen zal er dus mee te maken krijgen in zijn leven. Een loonstrookje moet dus begrijpelijk zijn voor ieder niveau en iedereen in de leeftijd van 13 tot en met 70. Dat is een hele grote doelgroep. Toch denken wij dat dit in ieder geval beter kan dan het nu is met behulp van interactieontwerp.

Gedetailleerde versie over de periode  
2019-04-1 t/m 2019-03-31 TOT 20-04-2019

MR. F.J. KESKON 1016  
SMALLINDIAPLANNING 3  
4019 KEN ARDEN

Werkmaatschappij  
20. ALBERT HUIJZEN  
ZANDWIJ  
Persoonsnummer 265855  
Burgerservicenummer 275670048  
Dienstverband Partij  
Naam Lokaal 24.00  
Lokaal 4.87  
Geboortedatum 01/01/1997  
Einde met voor-werk 006 Jan

|                           | Dat.   | Ged.   | Totaal      | Totaal      | Opgevoerd   | Opgevoerd   | Kennis      |
|---------------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| VAN                       | 0,01   | 14,88  | 7,10        | 22,07       | 14,89       | 7,10        | 0,00        |
| ADT                       | 0,02   | 11,91  | 19,14       | 31,07       | 11,91       | 19,14       | 0,00        |
| PVT                       | 0,03   | 0,35   | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| TVT                       | 0,02   | 22,20  | 0,00        | 22,00       | 22,00       | 0,00        | 0,00        |
| %Plaatseel                | Totaal | Totaal | % Plaatseel | % Plaatseel | % Plaatseel | % Plaatseel | % Plaatseel |
|                           | DES    | DES    | DES         | DES         | DES         | DES         | DES         |
| Onschuldig                | T      | 8,58   | 4,87        | 41,40       | 41,40       | 41,40       | 41,40       |
| GENEET                    | T      | 6,75   | 4,87        | 32,87       | 32,87       | 32,87       | 32,87       |
| WCD                       | T      | 10,74  | 4,87        | 52,36       | 52,36       | 52,36       | 52,36       |
| TOESLAGEN                 | T      | 5,21   | 4,87        | 25,37       | 25,37       | 25,37       | 25,37       |
| VAKANTIE-UREN UITREK. KPT | T      | 4,23   | 4,87        | 20,60       | 20,60       | 20,60       | 20,60       |
| ADT-UREN UITREK. KPT      | T      | 21,00  | 4,87        | 102,27      | 102,27      | 102,27      | 102,27      |
| TVT-UREN UITREK. KPT      | T      |        |             | 9,99        | 9,99        | 9,99        | 9,99        |
| VOORSCHOT WKK KPT         | T      |        |             | 21,99       | 21,99       | 21,99       | 21,99       |
| NETTO SALARIE             |        |        |             | 309,94      | 309,94      | 309,94      | 309,94      |
| LOON VOOR ALLE HEFFINGEN  |        |        |             | 309,94      | 309,94      | 309,94      | 309,94      |
| DREKRE WCA-PLA            |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| REKRE WCA-PLA             |        |        |             | 76,00       | 76,00       | 76,00       | 76,00       |
| AN PERSONEELREKRE WCA-PLA |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| NETTO SALARIE             |        |        |             | 309,94      | 309,94      | 309,94      | 309,94      |
| DOOR U TE ONTVANGEN       |        |        |             | 309,94      | 309,94      | 309,94      | 309,94      |
| OF SLEUTINGEN 2019-04-1   |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| ONDERDELEN 2019-04-1      |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| REKRE WCA-PLA             |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| TOTAAL REKRE WCA-PLA      |        |        |             | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |

## 01 Het huidige loonstrookje

Links is het huidige loonstrookje te zien van Ahold. Het is in één oogopslag duidelijk dat het onoverzichtelijk is. Er lijken 3 verschillende tabellen onder elkaar te zijn. Links onderin loopt er tekst door de hele tabel en het ziet er rommelig uit. Ook zijn er geen extra opties voor mensen die hun loonstrook op hun computer bekijken. Er is dus veel ruimte voor verbetering.

## 02 Het concept

Het concept dat is ontstaan uit de brainstorm is een interactief loonstrookje. De persoonlijke informatie, de informatie over het bedrijf, het aantal gewerkte uren en het uitbetaalde loon worden altijd afgebeeld. Dit wordt namelijk het meest bekeken. Verder wordt de rest van de informatie gebundeld in categorieën. Deze categorieën zijn ook altijd zichtbaar en zijn klikbaar op de computer. Wanneer er op een categorie geklikt wordt, klapt deze open en komen de onderdelen in deze categorie tevoorschijn. Dit zorgt ervoor dat het loonstrookje op het eerste gezicht eenvoudig is en dat iedereen het zou moeten kunnen begrijpen. Voor de mensen die de extra informatie wensen te zien, is deze wel nog makkelijk vindbaar. Het loonstrookje is volledig uitgeklaapt te exporteren, of te exporteren in de staat waarin hij is uitgeklaapt. Hij is dus zowel op de computer als op papier beschikbaar.

Er is gekozen voor een zakelijk kleurenpalet zodat er niet te veel afleiding is in het bestand, wel zal het grijs vervangen worden door wit bij het printen van dit bestand omdat er anders teveel inkt gebruikt wordt, er zal dan ook een klein raster om de twee vlakken bovenin komen. Verder is het door dit redelijk simpele design meteen duidelijk wat er relevant is.

Ook is er gekozen voor een zakelijk lettertype, puur omdat een loonstrook logischerwijs zakelijk is.

De heer Reenen, Q. van

Alewijnlaan 25

1231 VII Loosdrecht

Functie: Student

Merkenummersnummer: 420

BSN: 123456789

Geboortedatum: 02-04-1998

Universiteit van Amsterdam

Science Park 904

1098 XH Amsterdam

Loonheffingsnummer 00000000X00

Salarisspecificatie

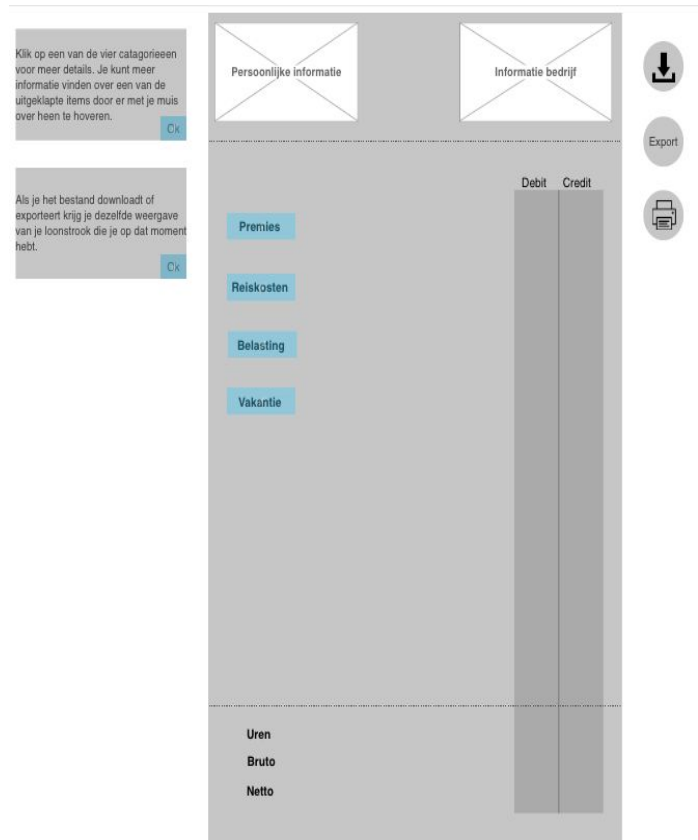
|                   | Debit    | Credit  |
|-------------------|----------|---------|
| Premies           | € 0.21   |         |
| 0.17% W.G.A.-Vast | € -0.11  |         |
| 0.16% W.G.A.-Flex | € -0.10  |         |
| Reiskosten        |          | € 4.50  |
| Belasting         | € 21.50  |         |
| Loonbelasting     | € -31.20 |         |
| Arbeidskorting    | € 11.70  |         |
| Vakantie          |          | € 5.70  |
| Uren              |          | 10      |
| Bruto             |          | € 71.50 |
| Netto             |          | € 50.00 |

## Interactieontwerp

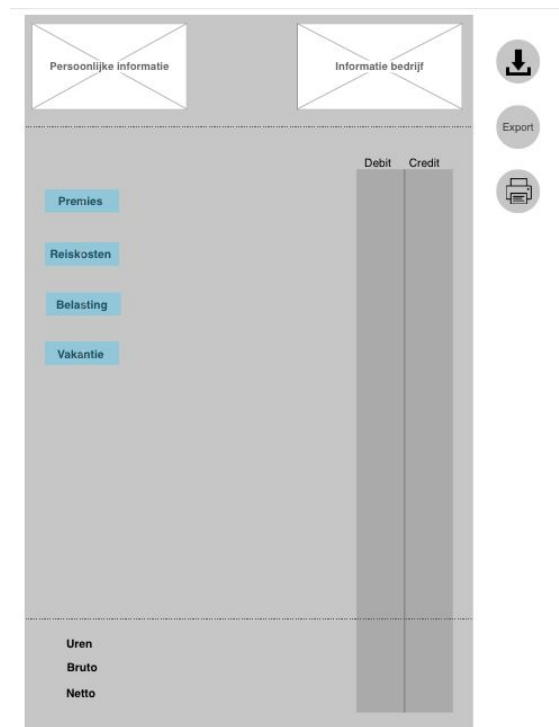
De applicatie is te vinden via de volgende link: <https://pr.to/BE3IB7/>

Vanwege de zakelijkheid van een loonstrook hebben wij ervoor gekozen dat de interface zo overzichtelijk mogelijk oogt. De loonstrook staat centraal op het beeldscherm en geeft direct alle informatie weer die de gebruiker nodig heeft.

Op het moment dat de gebruiker de loonstrook voor de eerste keer opent zullen er twee pop-ups verschijnen. De eerste pop-up informeert de gebruiker over de mogelijkheid om de vier categorieën uit te klappen tot een gedetailleerdere weergave. De tweede pop-up informeert de gebruiker over hoe de applicatie de loonstrook downloadt, exporteert of uitprint. Er wordt hier gekozen om de pop-ups links van de loonstrook te laten weergeven zodat delen van de loonstrook niet verborgen worden achter pop-ups. De pop-ups trekken alsnog aandacht omdat de rechthoekige structuur van de loonstrook verbroken wordt door de twee pop-ups aan de linkerkant. Hierdoor wordt er voor gezorgd dat de gebruiker de pop-ups en de informatie die de pop-ups weergeven niet mist.



Aan de rechterkant van de loonstrook staan er drie opties. De bovenste optie staat voor het downloaden van de loonstrook, de middelste voor het exporteren van de loonstrook in .pdf of .xls formaat en de onderste voor het uitprinten van de loonstrook. Er wordt voor deze positie gekozen omdat links de pop-ups verschijnen en de leesrichting van de meeste talen de rechterzijde het meest natuurlijk oogt.



Op het moment dat de gebruiker op een van de categorieën klikt zal deze categorie uitklappen door middel van een kleine animatie. Hier kan de gebruiker zien uit welke onderdelen zijn premie, reisgeld, belasting en/of vakantie bestaat. Op het moment dat de gebruiker over een van deze onderdelen met zijn muis hovert zal er rechtsboven een pop-up verschijnen die uitlegt wat het onderdeel is en inhoudt. Hiervoor is er weer gekozen voor rechtsboven vanwege de leesrichting van de meeste talen en zodat de loonstrook niet verborgen wordt onder een pop-up.

The screenshot shows a web interface for a payroll system. At the top, there are two tabs: 'Persoonlijke informatie' and 'Informatie bedrijf'. Below these, there is a list of categories: 'Premies', 'Reiskosten', 'Belasting', and 'Vakantie'. The 'Vakantie' category is expanded, showing a sub-item 'Vakantie uren uitbetaald KPT'. To the right of this list is a table with two columns: 'Debit' and 'Credit'. Below the table, there are three rows: 'Uren', 'Bruto', and 'Netto'. On the far right, there is a button labeled 'Export' and a small pop-up box that says 'Het aantal uren dat je wordt uitbetaald als je vakantie hebt.'

## Technisch

De beste manier om dit alles goed uit te voeren is door er een websysteem van te maken. De waardes kunnen dan makkelijk vanuit de databases worden opgehaald en ingevoerd. Zo kan de werkgever, die zijn data waarschijnlijk toch al online opgeslagen heeft in een database, het overzetten naar deze sheet.

Door het een HTML/CSS pagina te maken, kan er erg gemakkelijk het systeem worden doorgevoerd dat er in principe niet alles op staat, maar wanneer de gebruiker het wil, toch alle bedragen gespecificeerd staan. We behandelen de verborgen data als een dropdown menu, die een losse CSS-klasse heeft. Dit is uit te voeren met met een simpele regel Javascript:

```
document.getElementById("myDropdown").classList.toggle("show");
```

Bron: [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_js\\_dropdown.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_js_dropdown.asp)

Om er voor te zorgen dat we de zichtbare velden kunnen exporteren naar Excel, moeten we er voor zorgen dat de zichtbare "dropdown menu's" meteen meekrijgen of ze moeten worden geëxporteerd of niet. De velden die uitgekapt zijn zetten we in een python lijst, en deze lijst kunnen we omzetten naar een CSV-bestand. CSV betekent *Comma Separated Value*, en zowel Microsoft Excel, Openoffice Calc als Google Spreadsheets kunnen dit bestandstype importeren.

Het bestand moet kunnen worden uitgeprint, en bijvoorbeeld worden verzonden via mail. Voor beide doeleinden is het handig als het bestand kan worden geëxporteerd naar pdf. Gelukkig bestaat er een simpele WebKit genaamd "wkhtmltoPDF". Deze WebKit heeft ook een python wrapper, zodat hij makkelijk kan worden aangeroepen. Hij pakt de webpagina in de huidige staat en zet het om tot pdf. Het aanroepen gaat als volgt:

```
wkhtmltopdf(url='example.com', output_file='~/example.pdf');
```

Bron: <https://pypi.python.org/pypi/wkhtmltopdf/0.1>