

Digitale Salarisstrook 3.0

Meer duidelijk, begrip en gemak



6 maart 2017

GROEPSOPDRACHT WEEK 4

Maurice Amrani, Monique Arlaud, Jesse Blom en Wiliam Bos

Concept

Het is niet altijd duidelijk wat de termen op een salarisstrook precies betekenen. Veel werknemers kijken over het algemeen slechts naar het totaal te ontvangen bedrag en negeren de andere gegevens. Wat staat er op een salarisstrook en waarvoor is al die informatie? De salarisstrook is van slechts een week loonberekening naar een veel uitgebreider versie gegaan. Er komen zoveel vage termen in voor dat werknemers er totaal van in de war raken. Het niet begrijpen van een salarisstrook kan nadelig zijn; werknemers kunnen geld mislopen, geen ziektekostenvergoeding krijgen, te veel loon afgedragen aan de belasting etc.

Lukas Peeters (33) uit België heeft een baan aangeboden gekregen in Nederland bij het bedrijf Ceva en is met zijn gezin naar Nederland verhuisd. Als Vlaming is hij natuurlijk bekend met de Nederlandse taal, maar van zijn loonstrookje begrijpt hij weinig. Lukas is behoorlijk secuur wat betreft zijn belasting aangifte e.d., dus wil hij graag zijn loonstrookje analyseren om in de toekomst niet in de problemen te raken. Graag zou hij willen dat termen als loonheffing en werknemersverzekeringen op zijn salarisstrook worden uitgelegd. Het liefst heeft hij alle informatie op een pagina, dat bespaart hem namelijk tijd in het opzoeken van termen.

Hier volgen de eisen die Lukas aan het loonstrookje stelt:

“Een online versie die ook goed op papier werkt”

“alle functionaliteiten moeten op één pagina passen en toch overzichtelijk zijn ”

“het ontwerp moet simpel en begrijpelijk zijn”

“belangrijk is dat het duidelijk is hoe een berekening is opgebouwd”

“mijn gegevens moeten privé blijven, dus graag goed beveiligen”

Lukas is zich ervan bewust dat het om een loonstrookje gaat en verwacht dus geen fratsen. Wel wil hij een simpel, overzichtelijk en goed beveiligd digitale loonstrook.

Interactie concept

Salarisspecificatie		Datum
Persoonlijke gegevens Naam Adres Postcode Woonplaats		BSN/Sofinummer 01234456789 Geboortedatum 01-01-1990 Geslacht M Tabel Wit
Bruto loon periode	2.000	Toelichting Brutoloon Dit is het salaris waar nog géén belastingen en premies op zijn ingehouden. Dit is dus niet het loon dat op je rekening wordt gestort.
Toeslagen		
Overwerk	100	
Belaste vergoedingen		
-	-	
Pensioenpremies		
Pensioen	-50	
WGA-Hiaat	-12,50	
Sociale lasten		
Werknemersverzekering	-20	
Loonheffing		
Loonbelasting	-30	
Premies volksverzekeringen	-65,50	
Kostenvergoedingen		
Reiskostenvergoeding 0 km	0	
Netto loon periode	1922,00	

Dit is uw digitale loonstrook. Klik op een element om uitleg hierover te krijgen.

Grafisch ontwerp

Voor het kleurenpalet is gekozen voor een simpele, rustige set kleuren om de aandacht niet van de inhoud af te leiden. De kleuren geven een wat serieuzere impressie zonder het geheel saai te maken. Het belangrijkste op de pagina voor de gebruiker zijn de getallen en deze staan dus ook centraal op de pagina. Voor verbeterde leesbaarheid zijn de verschillende elementen in afwisselende kleuren afgebeeld. Het nettoloon is groter afgebeeld om de nadruk op deze som te leggen, wat duidelijkheid geeft over hoeveel geld de gebruiker zal ontvangen. Elk element is [klikbaar](#) en om aan te geven welk element geselecteerd is, is er een pijl uit het uitleg vlak afgebeeld in het geselecteerde element. Gebruik de volgende link voor de klikbare versie: <https://xd.adobe.com/view/4d0b162a-9112-4973-962d-67f577080bb4/>

LOONSPECIFICATIE		05-03-2017
William Bos Foppingadreef 26 1102CX Amsterdam		BSN/Sofinummer 01234567809 Geboortedatum 08-03-1998 Geslacht M Tabel Wit
Bruto loon periode	2.000,-	Bruto loon periode <i>Dit is het salaris waar nog géén belastingen en premies op zijn ingehouden. Dit is dus niet het loon dat op je rekening wordt gestort.</i>
Toeslagen Overwerk	100,-	
Belaste vergoedingen	-	
Pensioenpremies Pensioen WGA-Hiaat	-50,- -12,50	
Sociale lasten Werknemersverzekering	-20,-	
Loonheffing Loonbelasting Premies volksverzekeringen	-30,- -65,50	
Kostenvergoedingen Reiskostenvergoeding	0,-	
Netto	1922,-	
Dit is uw digitale loonstrook. Klik op een element voor toelichting.		

Technisch ontwerp

Om een salarisstrook te digitaliseren zullen er verschillende applicaties ontwikkeld moeten worden. Er zal een database gemaakt moeten worden met verschillende tabellen voor alle data die benodigd is. Dit zal gedaan moeten worden via MySQL. Er zal een back-end gedeelte (PHP) moeten komen om informatie uit de database te openen. Er zal hierbij gebruik gemaakt moeten worden van PDO om de databases zoveel mogelijk te beveiligen.

Voor het ontwerp van het salarisstrookje zal er een front-end gedeelte gemaakt moeten worden aan de hand van HTML/CSS om het salarisstrookje een digitaal ontwerp mee te geven. Er zal Javascript gebruikt moeten worden om het volledige front-end gedeelte soepel te laten verlopen aan de hand van meerdere functies.

De database dient geopend te worden via een XML-bestand wat buiten bereik staat van bezoekers. Dit zodat er geen mogelijkheid is om vanaf de website toegang te verkrijgen tot de database met alle gegevens. In deze database zal de informatie die meegegeven wordt op de website opgeslagen moeten worden, zowel front-end gedeelte als back-end.

Om volledige beveiliging te bieden voor een gebruiker zal er gebruik gemaakt worden van meerdere verificaties. Men dient in te loggen via een wachtwoord en een verificatie via een sms. Het wachtwoord van de gebruiker zal beveiligd worden via een password hash (Peyravian, 2000). Er zal gebruikt gemaakt worden van het protocol wat beschreven is door Wu, M. (2004). Dit systeem zorgt voor een extra verificatie en zorgt er zo voor dat er minder mogelijkheden zijn om toegang te verkrijgen tot informatie die niet bedoeld is voor een extern persoon.

Om gebruikers te laten weten dat het loonstrookje online toegankelijk is zal er een mailfunctie moeten gemaakt worden met een standaard format en een geautomatiseerde functie waarbij er een gegenereerde URL meegegeven wordt aan een mail. Via deze URL kan een gebruiker meteen doorgestuurd worden naar zijn eigen persoonlijke loonstrook, maar wel met de extra verificatie van zowel een inlogstelsel als een controle via een sms. Hiernaast dient een gebruiker ook in te kunnen loggen zonder deze URL op de website zelf.

Er zal een server aangeschaft moeten worden voor een website, en de eerder beschreven database dient hiernaast ook aangeschaft te worden. Er zullen programmeurs ingeschakeld moeten worden om de code op te stellen en garantie te bieden tot beveiliging aan de hand van de eerder beschreven technieken, om zo het systeem vloeiend en beveiligd te laten functioneren.

Referentielijst

Peyravian, M., en Zunic, N. (2000). Methods for protecting password transmission. *Computers & Security*, 19(5), 466-469.

Wu, M., Garfinkel, S., en Miller, R. (2004). Secure web authentication with mobile phones. In *DIMACS workshop on usable privacy and security software* (Vol. 2010).