

Sammanfattning

Spårbarhet är processen att följa en specifikation eller produkt från sitt ursprung till sitt slutförande. Att kunna spåra tillverkningen av material eller försäljningen av mat är viktigt och i vissa fall obligatoriskt. Är tillverkningen av en produkt väldokumenterad blir spårningen förhållandevis enkel. Produkten följs i bakvänd ordning; från det att den var klar och till det att den bryts upp i mindre beståndsdelar (till sitt ursprung). Med hjälp av väldokumenterat underlag, databaser och applikationer kan spårningen göras effektiv. Med hjälp av en grafisk visualisering av tillverkningsprocessen blir spårningen mer levande och därmed trevligare.

Konsultföretaget Sogeti som specialiserar sig på lokala IT-tjänster har sett över hur de kan effektivisera spårningen för en av deras befintliga kunder. Det finns redan ett system för spårning hos denna kund i dagsläget, men Sogeti vill titta närmare in på hur de kan göra spårningen effektivare och användarvänligare. De hade en idé om att göra en applikation som presenterar denna spårning visuellt. Dels kan denna specifika kund ha användning av applikationen, dels eventuellt andra kunder.

Under projektets gång har det studerats hur man visualiserar en tillverkningsprocess med avseende på spårningsfunktioner, samt hur man gör den mer tilltalande och användarvänlig. Projektet resulterade i en applikation som möter dessa kriterier.

Graphical visualization of a traceability solution

Abstract

Traceability is the process of following a specification or a product both backwards and forwards from its origin to the completion. Being able to track the production of materials or the sale of food is essential and in some cases mandatory. If the manufacturing process of a product is well documented, tracking becomes relatively simple. It follows the product in reverse order; from the point where the product is completed and breaks it down into smaller components (i.e. to its origin). With the help of good documentation, databases and applications, tracking could be more effective. With the help of a graphical visualization of the manufacturing process, the tracking will be more vivid and thus more pleasant.

The consultant company Sogeti that specializes in local IT services has reviewed how to streamline the tracking on behalf of one of their current customers. The customer already has a system for tracking at present, but Sogeti would like to investigate how to make tracking more efficient and user friendly. They had an idea to make an application that presents the tracking visually. This particular customer as well as other customers could benefit from the use of this application.

During the project, studies of how to visualize manufacturing process (with regard to tracking functions), how to make it attractive and user friendly, were made. The project resulted in an application that meets these criteria.