

# Report Sunglasses shop Project

David Bettane, Mathys Bronnec, Lisa Charuel

## Introduction

This report presents the development of a comprehensive e-commerce website specializing in sunglasses, with a particular focus on three distinct types of glasses: ski glasses, cycling glasses, and traditional sunglasses. The website aims to provide an interactive and user-friendly platform for customers to browse and purchase sunglasses suited to their specific needs and preferences.

This project encompasses various stages, including requirements analysis, specification and design, and the integration of appropriate design patterns. The goal is to create a brand with its own artistic direction and its own style.

There will be a web development part with all the creation of the structure of the site and the layout, a design part of the site with the choice of colors of the typography images. And of course, the creation of pieces and collections which will be highlighted through communication via social networks.

## Project Objectives

1. Develop a fully functional e-commerce platform for selling sunglasses.
2. Increase sales and revenue through an online presence.
3. Expand the customer base by reaching a global audience.
4. Establish a recognizable brand in the sunglasses market.
5. Provide a user-friendly and secure shopping experience.

## Requirements Analysis

### Key Requirements :

- **Product Variety:** The website must showcase a wide range of sunglasses, with dedicated sections for ski glasses, cycling glasses, and traditional sunglasses. Each category should offer a variety of styles, brands, and price ranges.
- **User Experience:** A high priority is placed on ensuring a smooth, intuitive user experience, with easy navigation, clear product descriptions, and high-quality visuals.
- **E-Commerce Functionality:** The platform must support essential e-commerce features such as a shopping cart, secure payment gateways, and an efficient checkout process.
- **Responsive Design:** The website should be fully responsive, providing an optimal viewing experience across various devices and screen sizes.
- **Customer Engagement:** Features like customer reviews, ratings, and a Q&A section for each product to enhance engagement and assist in the purchasing decision.

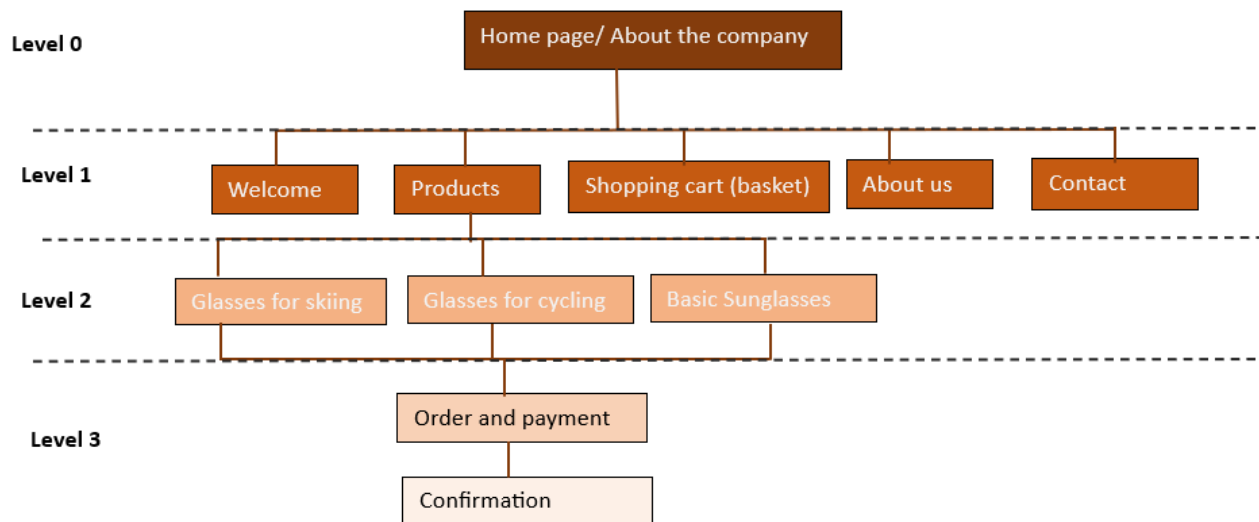
### Non-Functional Requirements :

- **Performance:** The website must load quickly and handle multiple user requests simultaneously without significant delays.
- **Security:** Robust security measures to protect user data and transaction details.
- **Scalability:** The design should accommodate future expansion in product lines or features.

## Specification and design

The website architecture is designed to be modular, supporting scalability and ease of maintenance.

### Website arborescence:



### User interface design:

**Homepage:** Has a clear and attractive layout showcasing featured products and a description of our motivation, as well as a small section for leaving a comment or review.

**Product pages:** well-organized menu structure allowing quick access to the different categories (skiing glasses, cycling glasses, sun glasses) and for each item a detailed description, high-resolution images, customer reviews and the possibility of adding the item to the cart in order to purchase it later.

**Basket:** display of all items that have been added to the basket and possibility of deleting them, continuing purchases or ordering.

**About Us:** description of our passion for fashion and our interest in accessories such as sunglasses.

**Contact:** setting up a section with frequently asked questions and their associated answers, as well as the possibility of leaving an opinion or comment directly on the site and submitting it.

**Payment Integration:** Secure integration with multiple payment gateways to provide flexibility in payment options.

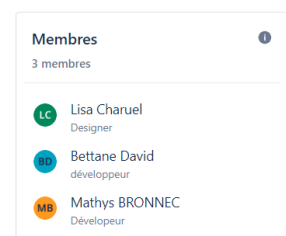
## Design Patterns

Using languages such as html, css and javascript to create different types of eyewear products quickly, allowing new styles or categories to be easily added.

The benefits are Consistency (ensures consistency in product creation and management), Scalability (makes it easy to add new features or product categories without significant redesign) and Efficiency (improves performance and user experience by optimizing resource usage and response time).

## Project management through Jira

We create 3 Sprint table that contains several tickets per person, with about 16 points per person per sprint lasting two weeks. We have chosen a duration of 2 weeks for each Sprint. We have divided our project into epic stories and user stories.



We define roles of each person of the team:

<b>Lisa Charuel</b> Project manager and developer	<b>Mathys Bronnec</b> Developer and design	<b>David Bettane</b> Developer and com
---	--	--

## Sprint boards:

A Sprint Board in Jira is a visual representation of the work process and progress in a given sprint, which is a set period during which specific work has to be completed and made ready for review.

Jira Software interface showing the Backlog for 'Mon projet Scrum'.

Navigation: Projets / Mon projet Scrum

Backlog

Tableau Sprint 1 17 oct. – 31 oct. (9 tickets)

Item	Type	Status	Estimate	Assignee
SCRUM-42 Create Website base	DISPLAY	TERMINÉ(E)	2	LC
SCRUM-10 to create a new account on the e-commerce website	USER REGISTRATION A...	EN COURS	5	BD
SCRUM-39 create the catalog which lists the differents collections	DESIGN	À FAIRE	5	LC
SCRUM-32 create the designs	DESIGN	EN COURS	6	LC
SCRUM-35 determine the color range	DESIGN	TERMINÉ(E)	3	LC
SCRUM-11 log in to my account using my email and password	USER REGISTRATION A...	À FAIRE	3	MB
SCRUM-20 search for products by category, name, and price range	PRODUCT MANAGEME...	À FAIRE	7	MB
SCRUM-27 edit my profile information, including my address and contact details	USER ACCOUNT MANA...	À FAIRE	4	BD
SCRUM-24 payment information to be secure and encrypted	PAYMENT AND SECURITY	EN COURS	5	MB

+ Créer un ticket

Tableau Sprint 2 31 oct. – 14 nov. (9 tickets)

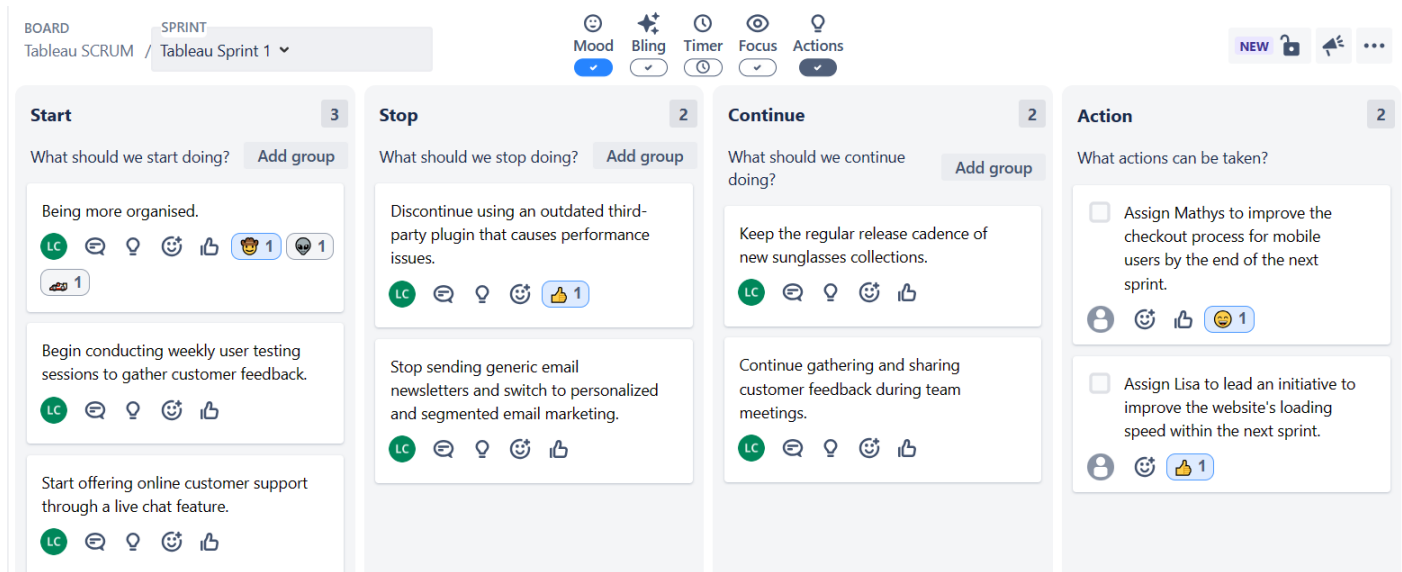
Item	Type	Status	Estimate	Assignee
SCRUM-28 view my order history and track the status of my orders	USER ACCOUNT MANA...	À FAIRE	6	BD
SCRUM-12 reset my password if I forget it	USER REGISTRATION A...	À FAIRE	2	MB
SCRUM-37 determine brand name	DESIGN	TERMINÉ(E)	2	LC
SCRUM-17 proceed to the checkout and enter my shipping and payment information	SHOPPING CART AND ...	EN COURS	5	BD
SCRUM-45 Start changing website aesthetic	DISPLAY	TERMINÉ(E)	7	LC
SCRUM-21 view product details, including descriptions, images, prices, and reviews	PRODUCT MANAGEME...	TERMINÉ(E)	3	BD
SCRUM-19 see an order confirmation with a summary of my purchase	SHOPPING CART AND ...	EN COURS	5	MB
SCRUM-25 receive email notifications for order confirmation, shipping updates, and order completion	PAYMENT AND SECURITY	À FAIRE	6	MB
SCRUM-43 photo shoot for the first collection	DESIGN	À FAIRE	5	LC

Tableau Sprint 3 14 nov. – 28 nov. (9 tickets)

Item	Type	Status	Estimate	Assignee
SCRUM-36 create and supply networks	DESIGN	À FAIRE	5	LC
SCRUM-44 Create menus	DISPLAY	TERMINÉ(E)	3	LC
SCRUM-31 have a seamless and user-friendly experience when accessing the website	MOBILE RESPONSIVEN...	TERMINÉ(E)	6	MB
SCRUM-26 have access to an admin dashboard to monitor site traffic and sales	PAYMENT AND SECURITY	À FAIRE	8	BD
SCRUM-33 determine the price of each glasses	DESIGN	TERMINÉ(E)	3	LC
SCRUM-30 leave product reviews and ratings	USER ACCOUNT MANA...	À FAIRE	4	MB
SCRUM-34 create the first collection	DESIGN	EN COURS	5	LC
SCRUM-16 add products to my shopping cart and view the items in my cart	SHOPPING CART AND ...	EN COURS	8	BD
SCRUM-18 add new products to the website, including product details and images	PRODUCT MANAGEME...	EN COURS	5	MB

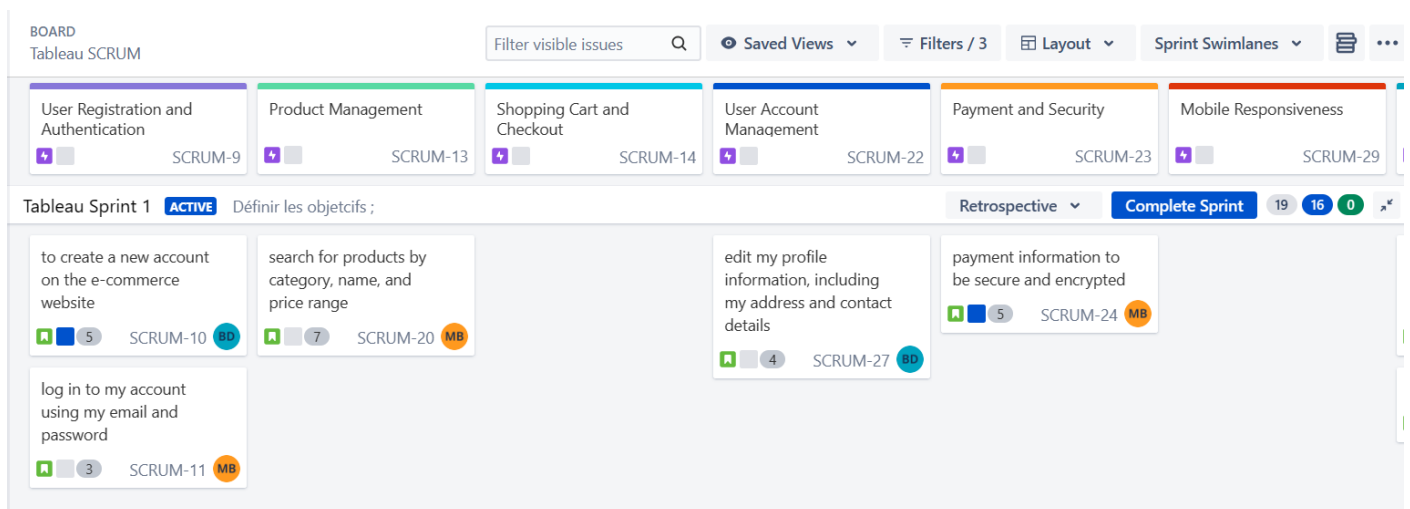
## Retrospective table :

Retrospectives in Jira are a feature that supports the conduct of a 'retrospective' meeting at the end of each sprint. This is a key Agile ceremony aimed at continuous improvement.



## User story map:

User Story Mapping in Jira provides a visual representation of the customer journey or the sequence of actions a user might take when interacting with the product or service being developed.



## The plan and interfaces of the site

### Our choices of tools:

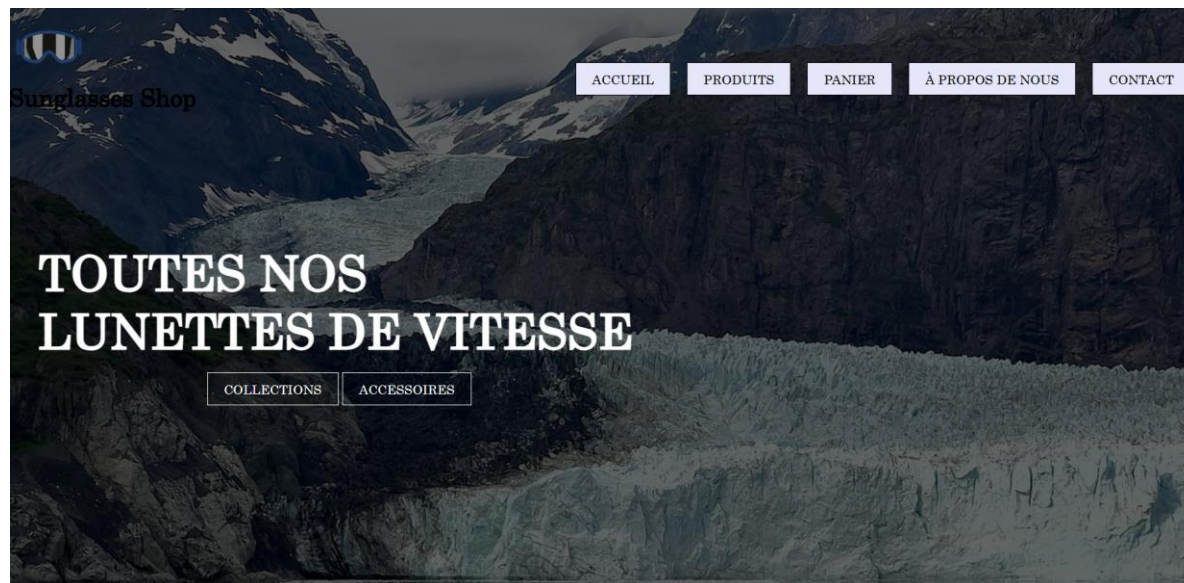
For the structure of pages, we use HTML. HTML is a language that will allow you to create the structure of pages (title, paragraphs, images, etc.). It's plain text, with no formatting.

For the pages formatting, we use CSS. CSS is used to modify the appearance of a page. You can create visual effects, add colors, define size and alignment.

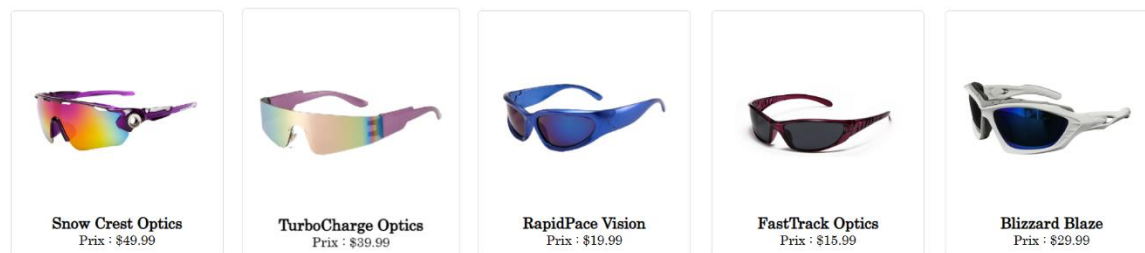
And for the interactivity of the site, we use Javascript. JavaScript is the Programming Language for the Web. JavaScript can update and change both HTML and CSS. JavaScript can calculate, manipulate, and validate data.

## The home page:

On the home page we find the 5 tabs that we talked about previously as well as two tabs "accessories" and "collections". For the products we have the possibility of selecting one of the three categories of glasses. A selection of a few pairs of glasses to get a taste of the style offered. There is also a short paragraph which explains our motivation for creating this site and the usefulness of speed glasses. Finally, we add a section allowing you to ask questions or leave a review.



### Notre sélection de lunettes de vitesses



## Une paire de lunette de vitesse pour toi !

### Le phénomène des lunettes de vitesse prend de l'ampleur ! Logique, tout le monde a envie d'aller vite !

Avec vos lunettes sur le visage, elles deviendront votre meilleur compagnon. De jour, de nuit, en pleine activité sportive ou en descente de ski. Profitez de son confort avec un grand champ de vision

#### Pourquoi craquer pour les lunettes de vitesse ?

Depuis quelques mois, la mode est en train de prendre de la vitesse. Un accessoire iconique a fait son apparition, les lunettes de vitesse. Ces lunettes au style entre mi étranges et mi stylées pour être la personne la plus tendance de la soirée. Leur forme aérodynamique, les verres polarisés, leur légèreté, leur vision optimale et les différentes teintes font de cet accessoire le must-have à avoir.

C'est le match parfait entre le style et le sport, ce qui crée un style sportswear en apportant un style plus décontracté. Pour homme ou femme, tous les modèles sont unisexes pour les utiliser dans n'importe quel sport, comme en ski ou en vélo.

#### Tu as une question ou tu veux laisser ton avis à propos de notre site ?

N'hésitez pas à laisser vos commentaires dans l'encadrer ci-dessous. Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec \*




## The product page:

We have created three categories of speed glasses: ski-glasses, cycling-glasses, sunglasses. For each of them we have around fifteen articles proposed.

# Lunettes de ski

15 résultats affichés

[ACCUEIL](#)[PRODUITS](#)[PANIER](#)[À PROPOS DE NOUS](#)[CONTACT](#)

**Glisse Vision**  
Prix : \$29.99



**Neige Sérénité**  
Prix : \$29.99



**Summit Shield**  
Prix : \$29.99



**Frost Goggles**  
Prix : \$29.99



**Crystal Peaks**  
Prix : \$29.99



**Snowscape Shades**  
Prix : \$29.99



**Polar Storm Eyewear**  
Prix : \$29.99



**Alpine Vista**  
Prix : \$29.99



**Blizzard Blaze**  
Prix : \$29.99



**Frostbite Optics**  
Prix : \$29.99



**Summit Sparkle**  
Prix : \$29.99



**Ice King Vision**  
Prix : \$29.99



**Glacier Guardian**  
Prix : \$29.99



**Snow Crest Optics**  
Prix : \$49.99



**Frostflow Goggles**  
Prix : \$29.99

## Pourquoi porter des lunettes hyper vitesse ?

Il est courant de voir des gens porter des lunettes lors de soirées pour des raisons esthétiques et/ou pratiques. Ces lunettes sont inspirés des marques Pit Viper ou encore Oakley.

D'un point de vue esthétique, les lunettes peuvent ajouter une touche de style, de mystère, d'originalité à une tenue de soirée techno classique. Les lunettes de soleil renvoient souvent une bonne image de la vie nocturne et peuvent donner l'impression que la personne qui les porte est cool ou branchée.

D'un point de vue pratique, les lunettes hyper vitesse peuvent également protéger les yeux de la lumière vive des projecteurs ou des lasers utilisés dans les soirées techno. Les lumières intenses peuvent parfois être éblouissantes et fatiguer les yeux assez rapidement. Les lunettes peuvent aider à atténuer cet effet afin de vous aider à finir la soirée jusqu'au levé du jour.

Si vous n'êtes pas très à l'aise entouré de monde, certaines personnes portent des lunettes hyper vitesse en soirée techno pour masquer leur identité ou pour se sentir plus à l'aise dans une foule. Elles aident à préserver l'anonymat et donnent une sensation de distance par rapport à la foule, ce qui peut être rassurant pour passer une soirée agréable.

Avoir de mauvaises lunettes peu vite devenir très inconfortable, notamment à cause des rayons UV du soleil. De plus, votre vision peut-être considérablement diminuée. Nos lunettes hyper vitesse sont spécialement conçues pour vous garantir une vision 100% optimale, en toutes circonstances, qu'il y a du vent ou qu'il pleuve. Nos lunettes sont tout terrain, et correspondent à chaque sport que vous souhaitez faire, descente de ski, moto cross ou tout terrain.

Les avantages des lunettes hyper vitesse est qu'elles possèdent des verres courbés sur les côtés, pour garantir un large champ de vision. Elles vous tiennent au chaud pendant l'hiver, en plus de vous donner un style, tout en garantissant une bonne visibilité sans buée. Nos lunettes de vitesse sont également disponibles dans de nombreuses teintes pour s'adapter à toutes les utilisations et à tous les goûts.

© 2023 Lunettes de vitesse. Tous droits réservés.

On each of the three pages of articles, we find the glasses offered, displaying a photo, the name, the price and at the bottom of the page a small paragraph to answer the question "Why wear speed glasses?". In this paragraph we find the aesthetic and practical points of view as well as the advantages of these glasses, in order to make the customer want to buy them.

## The product details page:

On each product page there is therefore the name of the item followed by a short description, as well as its availability, whether the item is still in stock or not, then the possibility of adding one or more copies of this item to the basket. article. There is also of course a photo on the left, and a small review section at the bottom of the page.



### Sunglasses Shop

[ACCUEIL](#)[PRODUITS](#)[PANIER](#)[À PROPOS DE NOUS](#)[CONTACT](#)

#### Snow Crest Optics

Les Snow Crest Optics sont des lunettes de ski conçues pour les skieurs expérimentés. Leur design moderne offre une protection optimale contre le vent et la neige, tandis que leurs verres de qualité améliorent la visibilité dans toutes les conditions.

Prix : \$49.99

Disponibilité : En stock

[AJOUTER AU PANIER](#)

#### Avis

N'hésitez pas à laisser votre avis sur ce produit. Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec \*

[SOUMETTRE](#)

A small message appears at the top of the page when the item is added to the basket:

#### Cette page indique

Le produit a été ajouté au panier.

[OK](#)[PANIER](#)

#### Snow Crest Optics

Les Snow Crest Optics sont des lunettes de ski conçues pour les skieurs expérimentés.

In the same way a message appears when a customer submits his opinion:

[SOUMETTRE](#)

#### Cette page indique

Votre avis a été soumis.

[OK](#)

#### Snow Crest Optics

Les Snow Crest Optics sont des lunettes de ski conçues pour les skieurs expérimentés. Leur design moderne offre une protection optimale contre le vent et la neige, tandis que leurs verres de qualité améliorent la visibilité dans toutes les conditions.

## The About us and Contact page:

These pages again offer useful information about the site, as well as the opportunity to ask questions or leave a review. “Frequently Asked Questions” section is very helpful for the customer.



### Sunglasses Shop

[ACCUEIL](#)[PRODUITS](#)[PANIER](#)[À PROPOS DE NOUS](#)[CONTACT](#)

#### À propos de nous

Fan de lunettes de vitesse depuis plusieurs mois, on a fait de notre passion une réalité...

Bienvenue sur notre site dédié aux lunettes de vitesse ! Notre histoire commence par une véritable passion pour ces accessoires à la fois tendance et emblématiques. Ayant moi-même été séduit par l'audace et le style que les lunettes de vitesse apportent à n'importe quelle tenue, j'ai décidé de créer ce site pour partager cette fascination avec vous.

Notre ambition est simple : proposer une sélection variée de lunettes de vitesse qui sauront plaire à chacun d'entre vous, quelle que soit votre préférence en matière de style. Que vous recherchiez des lunettes dans un thème sportif comme le ski ou le cyclisme, pour les soirées ou juste pour appuyer votre personnalité, nous avons ce qu'il vous faut.

Les lunettes de vitesse ne se résument pas seulement à un accessoire de mode, elles incarnent un état d'esprit, une attitude résolument tournée vers l'aventure et l'excitation. Nous croyons fermement que ces lunettes iconiques peuvent vous apporter une touche unique.

Nous sommes ravis de vous accompagner dans l'univers des lunettes de vitesse et de vous aider à trouver la paire parfaite pour chaque occasion. Notre équipe est déterminée à vous offrir des produits de haute qualité, des conseils avisés et un service exceptionnel. Nous espérons que notre passion pour les lunettes de vitesse se reflète dans chaque aspect de notre site, et nous sommes impatients de vous aider à explorer ce monde captivant.

Merci de nous rejoindre dans cette aventure, et n'oubliez pas que votre style est notre priorité !



© 2023 Lunettes de vitesse. Tous droits réservés



### Sunglasses Shop

[ACCUEIL](#)[PRODUITS](#)[PANIER](#)[À PROPOS DE NOUS](#)[CONTACT](#)

#### Nous contacter

Pour toute demandes d'informations, vous pouvez nous contacter !

Vous pouvez nous contacter par mail à l'adresse suivante : [sunglasses@lunettes.fr](mailto:sunglasses@lunettes.fr)

#### QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Est-ce que les lunettes sont adaptés à tout type d'événements ?

Evidemment, que ce soit pour les soirées entre copains, pour un petit séjour à la montagne ou bien une balade à vélo sous un beau soleil.

C'est quoi le petit plus qui rend ces lunettes uniques ?

Nos lunettes sont uniques et très tendance, le site propose pleins de coloris différents qui sauront correspondre à tout type de personnalité.

Quelles sont les lunettes coup de coeur du site ?

Les lunettes coup de coeur sont les TurboCharge Optics et les Snow Crest Optics.

Tu as une question ou tu veux laisser ton avis à propos de notre site ?

N'hésitez pas à laisser vos commentaires dans l'encadrer ci-dessous. Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec \*






## The basket page:


This page allow customer to see all the products he adds on the basket, with for each an image, the name, the price, and the quantity of the items. He can delete the products, continue shopping or order.

### Mon Panier



Snow Crest Optics  
Prix: \$49.99  
Quantité: 2

Supprimer



QuickSilver Vision  
Prix: \$15.99  
Quantité: 3

Supprimer

Total : \$147.95

Continuer mes achats

Commander

## Our future progress

Our next advancements concern payment management, being able to order your items in the basket. In particular, it would be necessary to create a payment system where the customer provides their delivery address and credit card number.

We would also like to allow the customer to be able to connect to their own account on the site and therefore gain loyalty in order to receive promotional codes later.

In addition, we will seek to improve the site interface and allow more interactivity. We will add products, collections and accessories. The goal will therefore be to grow the site and communicate about it through social networks or partnerships.

Shopping cart: Display items added to the cart dynamically using javascript.

Payment system: Allow the customer to be able to purchase the items they have added to the basket, payment by credit card, possibility of adding a promo code.

Customer account: Be able to create a loyalty customer account and log in when on the site.

Improvements: Complete the “collections” and “accessories” tabs, add items.

## Our link

Link to github: <https://github.com/lisacharuel/SunglassesShop>

Link to Jira: ( with invitation from the TD lecturer and the course leader)  
<https://softwareengineering2.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1/backlog>