

GNG1503-Livrable B

Identification des besoins et énoncé du problème

Équipe	<i>FA1</i>		
Membres de notre Équipe			
Nom	Prénom	Programme d'étude	Année d'étude
<i>Masimango</i>	<i>Patrick</i>	<i>Génie électrique</i>	<i>2^{ème} année</i>
<i>Ait Ais</i>	<i>Anas</i>	<i>Génie mécanique</i>	<i>1^{ère} année</i>
<i>Do</i>	<i>Bao-Tran</i>	<i>Génie mécanique biomédical</i>	<i>2^e année</i>
<i>Diallo</i>	<i>Mamadou</i>	<i>Génie civil</i>	<i>2^{ème} année</i>
<i>Goulet</i>	<i>Vincent</i>	<i>Génie civil</i>	<i>1^{ère} année</i>
Titre du Projet	<i>Aide à la Photographie</i>		

0. Introduction

La photographie de scènes de crime modernes est conçue pour créer une image précise, détaillée et fidèle de la scène, ainsi que documenter méticuleusement la scène et l'enquête criminelle ultérieure, mais actuellement, une telle précision est seulement possible en prenant plusieurs photos afin d'en obtenir une claire et précise, ce qui fait gaspiller du temps aux enquêteurs policiers, surtout pour prendre une photo d'une simple empreinte.

À cette occasion, le client Daniel Deschamps, un enquêteur dans le secteur identité judiciaire du service de police d'Ottawa nous demande, l'équipe de conception FA1, de concevoir un dispositif capable d'ajuster facilement la distance entre la lentille de la caméra et de la surface à photographier, en plus d'une source lumineuse capable d'éclairer adéquatement la surface à photographie.

1. Liste des besoins

- Le support est ajustable aux différentes longueurs permettant à la caméra de prendre des meilleures photos.
- Le support est fixé à la caméra.
- Le support peut éclairer le sujet de la photo.
- Le support est portable.
- La surface de contact entre la surface à photographier et le support est minimisée pour préserver l'intégrité des preuves à photographier.
- Le support est à 90 degrés avec le sujet à photographier.
- Le support reste à l'extérieur du cadre de la photo.

2. Organisation et priorisation des besoins

#	Besoin	Importance
1	Le support est ajustable aux différentes longueurs permettant à la caméra de prendre des meilleures photos.	5
2	Le support est fixé à la caméra.	4
3	Le support peut éclairer le sujet de la photo.	3
4	Le support est portable.	3
5	La surface de contact entre la surface à photographier et le support est minimisée pour préserver l'intégrité des preuves à photographier.	5
6	Le support est à 90 degrés avec le sujet à photographier.	5
7	Le support reste à l'extérieur du cadre de la photo.	5

Légende :

- 5 – Critique
- 4 - Très désirable
- 3 – Bien mais n'est pas nécessaire
- 2 – Pas important
- 1 - Indésirable

3. Énoncé du problème

Nous devons concevoir un dispositif capable de mesurer adéquatement l'angle et la distance entre la surface à photographier et la caméra afin d'obtenir des photos claires et précises, sans affecter le sujet. Il devrait être facile à utiliser et transporter.

4. Étalonnage



La compagnie YC Onion vendent des dispositifs de glissières de caméra motorisés. Le dispositif peut être contrôlé manuellement et de façon électronique. Il est compatible avec plusieurs modèles de caméra.

Ce dispositif n'est pas très portable, mais il est ajustable et offre beaucoup de stabilité lors de la prise de photos à condition qu'il y a une surface pour appuyer le dispositif.

Source: https://www.yconionmall.com/index.php?route=product/product&product_id=359

5. Conclusion

Après avoir identifié les besoins du client, l'équipe FA1 suivra le processus de la pensée conceptuelle pour les étapes à suivre afin de concevoir un dispositif capable de satisfaire les besoins du client.