

Procedury strony organizatora.

Zaplanowano badania z wykorzystanie testu zwinności reakcyjnej opartego na schemacie „stop-and-go” podczas, którego zostanie dokonana rejestracja ruchów gałek ocznych na statyczne sygnały świetlne pojawiające się z głowic urządzenia Fusion Smart Speed jako bodźce z otoczenia przy zastosowaniu mobilnego urządzenia eyetracker (Tobii Pro 2). Próba zwinności polegać będzie na teście „The Five-Time Shuttle Run to Gates”. Badany zobligowany jest przebiec pięciokrotnie dystans od maty do linii (każda długości 1m) umieszczonych pomiędzy fotokomórkami a lusterkami i wrócić za każdym razem do maty. Na starcie i mecie umieszczono matę zintegrowaną z każdą fotokomórką. Układ bramek, maty i czytnika RFID w teście ilustruje rysunek 1. Gdy tylko obie stopy badanego zetknęły się z centralną częścią maty, uczestnik otrzymuje losowo sygnał świetlny z jednej fotokomórki wskazującej bramkę do której powinien biec. Każdy badany wykona próbę czterokrotnie z przerwami co najmniej 2 minutowymi.

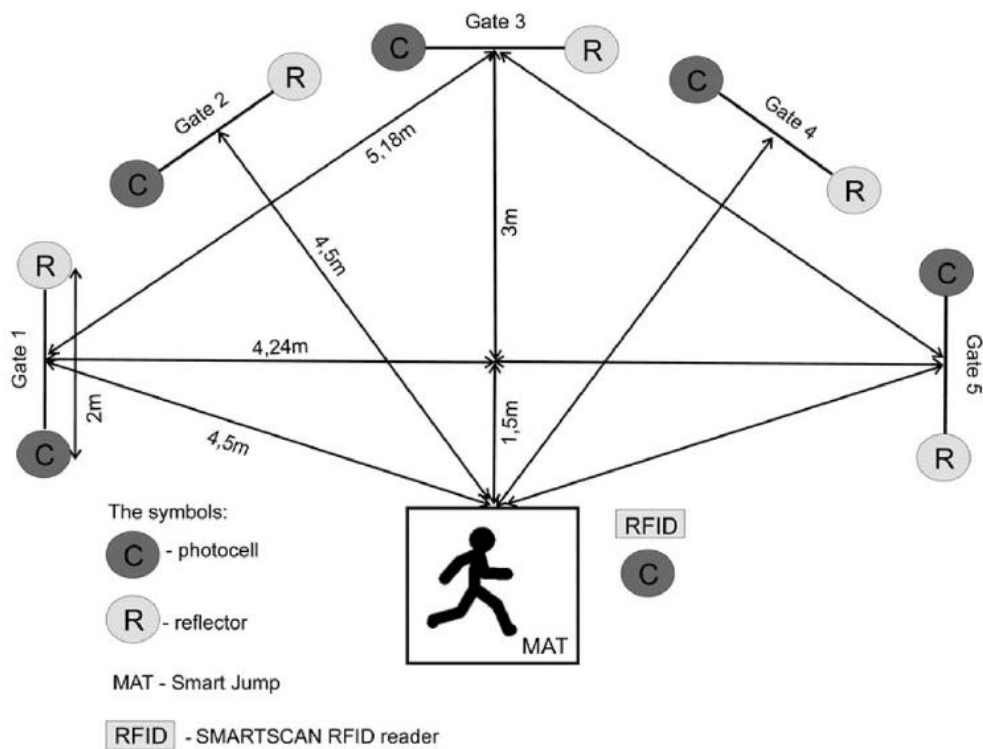


Figure 1. The Five-Time Shuttle Run to Gates test.

Uczestnikami badań będą zawodnicy zespołowych gier sportowych w liczbie 60 osób. Badani będą podzieleni na grupy 2 osobowe. W grupie każdy badany będzie miał założone podczas badań okulary i inne akcesoria mobilne wchodzące w skład urządzenia Eyetracker Tobii Pro 2.

Czas ogólny badania dwóch osób to 15 minut. Badania zaplanowano z podziałem na cztery tury. Podczas jednej tury zaplanowano pomiar 15 osób. Ogólny czas jednej tury ok 2h.

Organizator badań zapewnia realizację pomiarów w sali sportowej, przygotowanie testu „The Five-Time Shuttle Run to Gates” i urządzenia obsługującego tą próbę Fusion Smart Speed System oraz

będzie czynił starania o skumulowanie wszystkich badań w jak najkrótszym czasie. Natomiast nie może gwarantować ich skumulowania w jednym terminie.

Pomiar eyetrackerem u jednej osoby będzie polegał od momentu założenia okularów do, kalibracji, realizacji próby do zakończenia próba. Każda próba będzie rejestrowana. Natomiast do analizy uwzględnione zostaną materiały dotyczące wykonania przez badanego najszybszej próby.

Specyfikacja usługi.

W ramach usługi oczekuję się na obsługę dwóch urządzeń Eyetracker Tobii Pro 2 tj. przygotowanie przed badaniami urządzeń mobilnych Eyetracker, założenie i monitorowanie urządzeń mobilnych podczas próby wykonywanej przez osoby badane, zapisanie wyników i ich archiwizacja, przygotowanie zarejestrowanego materiału zgodnie z wytycznymi badaczy, przygotowanie surowych wyników w formie tabelarycznej i graficznej zgodnie z wytycznymi badaczy, udostępnienie materiałów filmowych, danych surowych, plików badaczom jako ich materiał, nieudostępnianie innym osobom uzyskanych materiałów badawczych bez zgody badaczy.

Oczekiwane efekty.

- Przesłanie wszystkich nagranych materiałów filmowych badaczom.
- Przesłanie w formie tabelarycznej wyników surowych wszystkich prób zrealizowanych przez osoby badane. W tabelach należy umieścić wszystkie wyniki zarejestrowane od momentu rozpoczęcia próby do jej zakończenia.

Przesłanie Fixation [n] i Fixation duration [ms] z uwzględnieniem lokalizacji fiksacji w obszarach zainteresowań (AOIs - light, gate, space), Saccade duration [ms], Amplitude [°], Acceleration Average [°/s²], Acceleration Peak [°/s²], Deceleration Peak [°/s²], Velocity Average [°/s], Velocity Peak [°/s], Peak Velocity at [%].