*****Abteilung Informatik und Ingenieurwissenschaft   
Seoul National Universität***

**Kurs: Fortgeschrittene mobile Computernutzung  
(SNU CSE M1522.002600\_001)**

**Professor: Youngki Lee  
Tel.:** (02) 880 - 1726  
**E-Mail:** youngkilee@snu.ac.kr

**Projekt im Bereich mobiler und ubiquitärer Computernutzung**

**Projektteilnehmer: Jaeyoung Kim** ([jykim@hcil.snu.ac.kr](mailto:jykim@hcil.snu.ac.kr)), **Seokwon Choi** ([iolk6592@gmail.com](mailto:iolk6592@gmail.com)),   
**Dereje Regassa** ([dereje@snu.ac.kr](mailto:dereje@snu.ac.kr)), **Thanh Dung Ho** ([ho.thdung@gmail.com](mailto:ho.thdung@gmail.com))

**Gegenstand und Anlass dieses Projekts: Automatisiertes Mobbing-Meldesystem**

In diesem Projekt geht es hauptsächlich um das gesellschaftliche Problem des Mobbings, welches ein nicht zu vernachlässigendes Thema darstellt und weltweit ein allgegenwärtiges gravierendes Problem aufzeigt. Die betroffenen Schüler (Opfer) können langzeitig auf soziale Probleme stoßen (die Schüler haben ein höheres Risiko für Verhaltens- und emotionale Probleme) und durch den negativen Einfluss des Mobbings kann es langfristig zu schlechteren Schulleistungen führen. Es ist durchaus schwierig für die Lehrer jede Mobbingsituation zu erfassen und im Blick zu behalten, vor allen Dingen die Vorfälle, die außerhalb der Schule geschehen (z.B. Hin- und Rückweg zur Schule/Akademie/Nachhilfeunterricht). Auch innerhalb der Schuleinrichtung (z. B. Schulflur oder Sportplatz) ist es relativ schwierig volle Kontrolle über alle möglichen Vorfälle zu haben. Selbst wenn der Lehrer sich am selben Ort (z.B. Klassenraum) des schikanierten Schülers befindet, ist es nicht immer garantiert, dass er alle Situationen verhindern kann, die möglicherweise eine Gefahr für die gesamte Klasse darstellen könnte. Dies liegt daran, dass die innerlichen körperlichen Prozesse nicht sichtbar für die Umgebung sind. Zudem haben sowohl die Schüler (Opfer) als auch Klassenkameraden (Zeugen) Schwierigkeiten über die vorgefallenen Ereignisse zu sprechen aufgrund der möglichen Konsequenzen für sie.

Deshalb soll das vorgeschlagene System Schulen, Mentoren und Eltern dabei helfen, bereits in einem frühen Stadium effektiv Mobbingsituationen anzugehen und zu verhindern. Durch eine Automatisierung des Erkennungsprozesses soll das System in der Hinsicht des Identifizierungsprozesses optimiert werden. Und wenn das System genügend automatisiert ist, ist es möglich, frühe Tendenzen des Mobbings festzustellen und den Lehrern kann eine Hilfestellung gegeben werden, schneller auf die Probleme zu reagieren. In dem Zuge haben wir den erhöhten Puls als primäres Erkennungsmerkmal ausgewählt und um Mobbingsituationen klar unterscheidbar zu erkennen, werden zusätzliche Signale betrachtet, wie Umgebungsgeräusche, Standortinformationen, Zeitangabe und Handbewegungen.

**Studienteilnehmer und Voraussetzungen zur Studienteilnahme:**

Um die Effizienz und den Nutzen unseres Systems zu validieren, soll dieses System innerhalb verschiedener Klassen (mindestens 2) von verschiedenen Schulen getestet, ausgearbeitet und ausführlich evaluiert werden.

Die Klassen sollen Schüler beinhalten, die von den anderen Schulkameraden ausgeschlossen werden. Diese Schüler könnten von anderen Schulkameraden geärgert, schikaniert werden oder könnten Mobbingsituationen begegnet sein. Klassen von Grund-, Mittel- und weiterführenden Schulen werden betrachtet.

**Studienprozess:**

* Kurzes Briefing und Erklärung unseres Vorhabens und des Gegenstands der Untersuchung
* Erklärung zur Nutzung (Apple Smartwatch und User Interface für Lehrer, Mentoren und Eltern angeboten)
* Durchführung der Studie (Tragen der Smartwatch für einen Tag & Senden der Signale an Lehrer, Mentoren und Eltern (Empfängerseite)) 🡪 Falls Fragen während der Studie bestehen, zögern Sie bitte nicht den Versuchsleiter zu fragen

Ausfüllen des Fragebogens

* Evaluation des Systems 🡪 Nutzung der Smartwatch und Senden der Signale & Anzeigen der Signale an den Empfänger, ob diese mit den Wünschen und Zielen der User übereinstimmen (Schüler & Empfängerseite)
* Debriefing

**Dauer der Studie:**

Die Studie kann bis zu einem Tag in Anspruch nehmen.

**Abbruch der Studie:**

Die Teilnahme an unserer Studie ist freiwillig und der Proband kann jederzeit ohne Angaben von Gründen die Studie beenden.

**Vorteile für den Probanden durch die Teilnahme an der Studie:**

Die vorgeschlagene Herangehensweise besitzt das Potenzial Mobbingsituationen bereits im frühen Stadium festzustellen, ohne dass andere Klassenkameraden den Mobbingvorfall melden. Daraufhin können die Schulen diesem Problem besser entgegenwirken und aktiver und schneller auf das Problem reagieren. Die Versuchsteilnehmer würden aktiv dabei helfen, das gesellschaftliche Problem des Mobbings zu beheben.

**Nachteile/Konsequenzen bei Nichtteilnahme:**

Da die Teilnahme an der Studie freiwillig ist, entstehen keinerlei negative Konsequenzen für den Schüler bei einer Nichtteilnahme.

**Entlohnung der Probanden:**

Die Schüler werden mit Süßigkeiten und Gutscheinen entlohnt, als kleine Vergütung an unserer Studie teilgenommen zu haben.

**Bestehen von weiteren Fragen:**

Falls weitere Fragen bestehen, wenden Sie sich bitte per E-Mail an die Projektteilnehmer des Projekts.

**Vertraulichkeit im Umgang mit persönlichen Daten:**

In diesem Projekt werden Studierende der Seoul National Universität angehalten, Daten der Zielgruppe/Nutzer während des gesamten Prozesses der Fertigstellung des Systems zu dokumentieren und festzuhalten. Dieses Projekt setzt einen verantwortungsvollen und sensiblen Umgang mit Daten voraus. Sowohl der Zugriff als auch die Weitergabe der Nutzerdaten an unbefugte Dritte ist nicht gestattet. Die erhobenen Daten werden ausschließlich nur für das obige beschriebene Projekt im Rahmen der Universität für Forschungszwecke genutzt.

Jaeyoung Kim, Seokwon Choi, Dereje Regassa, and Thanh Dung Ho (Projektteilnehmer)

**Einverständniserklärung:**

Ich wurde von einer verantwortlichen Person dieses Projektes ( ) vollständig über das Wesen, Bedeutung und Tragweite des Projektes aufgeklärt. Ich habe das Informationsmaterial gelesen und verstanden. Ich hatte die Möglichkeit, Fragen zu stellen, habe die Antworten verstanden und habe zurzeit keine weiteren Fragen mehr. Ich bin über den möglichen Nutzen und den möglichen Konsequenzen dieses Projekts informiert worden. Ich hatte ausreichend Zeit, mich zur Teilnahme an diesem Projekt zu entscheiden und weiß, dass die Teilnahme daran freiwillig ist. Ich weiß, dass ich jederzeit und ohne Angabe von Gründen diese Zustimmung widerrufen kann, ohne dass sich dieser Entschluss nachteilig auf mich auswirken wird. Ich bin damit einverstanden, dass in diesem Projekt Daten von mir aufgezeichnet werden. Mir ist bekannt, dass meine Daten anonym gespeichert und ausschließlich für wissenschaftliche Zwecke verwendet werden. Ich habe eine Kopie des schriftlichen Informationsmaterials und der Einwilligungserklärung erhalten. Hiermit erkläre ich meine freiwillige Teilnahme an diesem Projekt.

Datum Versuchsteilnehmer

Datum Projektteilnehmer

Datum Projektteilnehmer

Datum Projektteilnehmer

Datum Projektteilnehmer

Datum Professor

**Kontaktinformationen des Betreuers des Projekts:**

Professor Youngki Lee

Forschungsfeld: Human-Centered Computer Systems  
Büro: 301 Gebäude, Zimmernummer: 413  
Tel.: (02) 880 – 1726  
E-mail: [youngkilee@snu.ac.kr](mailto:youngkilee@snu.ac.kr)  
Webseite: https://youngkilee.blogspot.com/