

Information till forskningspersoner

Vi vill fråga dig om du vill delta i ett forskningsprojekt. I det här dokumentet får du information om projektet och om vad det innebär att delta.

Vad är det för ett projekt och varför vill ni att jag ska delta?

Projektet syftar till att undersöka sambandet mellan stressnivåer och röst- och EEG-data hos personer som genomgår logiska resonemangstester. Genom att analysera deltagarens röst och EEG-data hoppas vi kunna utveckla metoder för att automatiskt upptäcka och övervaka stress hos individer baserat enbart på röst. Detta kan i sin tur hjälpa till att förbättra stresshanteringen och öka förståelsen för hur stress påverkar vår hälsa och vårt välbefinnande.

Vi har valt att tillfråga dig om deltagande eftersom vi tror att du uppfyller de inklusionskriterier som har fastställts för studien, såsom ålder, hälsostatus och förmåga att genomföra logiska resonemangstest. Detta är en liten undersökning där det totala antalet deltagare är mindre än 30 i en grupp, och det blir totalt 5 grupper. Därför har vi inte annonserat om denna forskning. Vi kontaktar dig för att begära att få delta i detta projekt baserat på rekommendationer från en av de inblandade forskarna.

Forskningshuvudman för projektet är **Hemant Ghyavat**. Med forskningshuvudman menas den organisation som är ansvarig för projektet. Ansökan är godkänd av Etikprövningsmyndigheten, diarienummer för prövningen hos Etikprövningsmyndigheten är **XXX**

Hur går projektet till?

Genom att delta i detta projekt kommer du att genomföra ett logiskt resonemangstest som involverar mönsterigenkänning, med 15 till 20 mönster. Du kommer att identifiera nästa mönster i en sekvens. Under testet kommer vi att spela in din hjärnaktivitet med en enkel enhet och fånga din röst mellan frågorna. Dessa data, frångången personliga identifierare och ersatta med unika ID:n, kommer att användas för framtida hjärn-röst-anslutningsanalys. Det är viktigt att notera att även om din data kommer att vara konfidentiell och endast tillgänglig för forskargruppen, är den inte anonym i detta skede. Efter forskning kommer dina uppgifter att avidentifieras och kan inte längre spåras tillbaka till dig.

I denna process kommer endast ett besök från dig att krävas, där du genomför testet. Hela processen med att komma in, förbereda och genomföra testet tar mindre än en timme. Vi kommer att se till att miljön där du genomför testet är mycket bekväm, och du kommer att erbjudas vatten och kaffe vid behov. Den enkla utrustningen är icke-invasiv och kan enkelt bäras på huvudet, och vi tror att den inte kommer att orsaka några problem.

AiMentalAkustik: En kontaktlös AI-assisterad metod för att identifiera, upptäcka och förutse mental hälsa

Sammanfattningsvis är detta ett enkelt test av logiskt resonemang där vi också registrerar din hjärnaktivitet medan du genomför testet och spelar in din röst.

Möjliga följder och risker med att delta i projektet

Möjliga följder och risker med att delta i projektet

De potentiella riskerna med att delta i projektet är mycket begränsade och kan innefatta följande:

Fysiskt obehag: Att bära EEG-utrustningen kan orsaka en viss grad av obehag för vissa deltagare, men detta obehag är generellt sett mycket litet och övergående. Utrustningen är icke-invasiv och utformad för att vara så bekväm som möjligt.

Mental trötthet: Genomförandet av logiska resonemangstest kan leda till en viss grad av mental trötthet hos deltagarna, men denna trötthet är normalt kortvarig och hanterbar. Deltagarna kommer att informeras om att de kan ta pauser om det behövs.

Stress: Vissa deltagare kan uppleva stress när de genomför testerna. För att minimera denna risk kommer forskarna att skapa en stödjande och icke-dömande miljö. Forskningsteamet kommer också att informera deltagarna om att testresultaten är konfidentiella och att det inte finns några rätt eller fel svar, för att minimera stress och press.

Integritetsrisker: Denna forskning involverar insamling av personlig information och röstinspelningar. För att skydda din integritet kommer all data som samlas in att pseudonymiseras, vilket ersätter personliga identifierare med unika ID. Dessa uppgifter är konfidentiella, tillgängliga endast för forskargruppen och inte anonyma i detta skede. Efter forskning kommer uppgifterna att avidentifieras, vilket gör det omöjligt att spåra tillbaka till dig.

Sammanfattningsvis kommer forskarna att vidta alla nödvändiga åtgärder för att minimera dessa risker och säkerställa en säker och positiv upplevelse för alla deltagare.

Vad händer med mina uppgifter?

Projektet kommer att samla in och registrera information om dig.

Insamlad data kommer att hanteras och lagras konfidentiellt för att skydda deltagarnas integritet. Efter insamlingen kommer den metadata som är kopplad till deltagaren, det vill säga deltagarens namn, att ersättas med ID så att den inte kan spåras tillbaka till deltagarna. Metadata som kopplar deltagarna till deras data kommer inte att vara tillgänglig offentligt och kommer endast att vara tillgänglig för forskargruppen. Det innebär att varje deltagare tilldelas en unik kod som inte direkt kan kopplas till deras identitet. Det är viktigt att notera att uppgifterna i detta skede är konfidentiella och inte anonyma.

Metadata som kopplar samman röst- eller EEG-data med deltagarna kommer endast att vara tillgänglig hos forskargruppen och kommer alltid att lagras separat från den insamlade datan. Forskargruppen kommer att se till att ingen obehörig får tillgång till dem under, före eller ens efter att forskningen är avslutad. Vidare, när forskningen är avslutad, kommer data att avidentifieras genom att förstöra metadata när projektet är avslutat och alla analyser har slutförts, eller vid den tidpunkt då data inte längre behövs för forskningsändamål. Efter att metadata har raderats kan EEG- och röstdata inte längre spåras tillbaka till deltagarna.

Data kommer att skyddas enligt EU:s dataskyddsförordning. Uppgifter som kan spåras tillbaka till dig kommer aldrig att överföras utanför Sverige eller EU eller till någon annan organisation än Linnéuniversitetet.

Deltagarnas testresultat, deras röstdata under testerna och EEG-data under testerna kommer att lagras. All denna data kommer att samlas in medan deltagaren utför testet. EEG-data kommer från EEG-enheten som bärs av deltagaren. Röstdata kommer från den mikrofon som deltagaren använder för att spela in sin röst, i form av MP3- eller WAV-format som kan spelas upp i en mediaspelare. EEG-data består vanligtvis av olika siffror som visar hjärnvågornas amplitud och frekvens och kan ses i datahanteringsprogram som Microsoft Excel, MATLAB eller Python Programming Language.

Huvudutredaren kommer att ansvara för att lagra uppgifterna och skydda dem på ett säkert sätt.

Dina svar och dina resultat kommer att behandlas så att obehöriga inte kan komma åt dem. Ansvarig för dina personuppgifter är Hemant Ghayvat. Enligt EU:s dataskyddsförordning har du rätt att kostnadsfritt få tillgång till den information om dig som hanteras i projektet och vid behov få eventuella fel korrigerade. Du kan också begära att uppgifter om dig raderas och att behandlingen av dina personuppgifter begränsas. Rätten till radering och att begränsa behandlingen av personuppgifter gäller dock inte när uppgifterna är nödvändiga för den aktuella forskningen.

Om du vill ta del av uppgifterna, vänligen kontakta [Hemant Ghayvat](mailto:hemant.ghayvat@lnu.se), Institutionen för datavetenskap och medieteknik, Linnéuniversitetet, Hus D, Växjö. +46 470-70 86 89, hemant.ghayvat@lnu.se. Dataskyddsombudet kan nås på +46 470-70 86 89. Om du är missnöjd med hur dina personuppgifter behandlas har du rätt att lämna in ett klagomål till Datainspektionen som är tillsynsmyndighet.

Vad händer med mina prover?

De insamlade röst- och EEG-data som samlas in under projektet kommer att hanteras och lagras konfidentiellt för att skydda deltagarnas integritet. Efter insamlingen kommer den

metadata som är kopplad till deltagaren, det vill säga deltagarens namn, att ersättas med ID så att den inte kan spåras tillbaka till deltagarna. Metadata som kopplar deltagarna till deras data kommer inte att vara tillgänglig offentligt och kommer endast att vara tillgänglig för forskargruppen. Det innebär att varje deltagare tilldelas en unik kod som inte direkt kan kopplas till deras identitet. Det är viktigt att notera att uppgifterna i detta skede är konfidentiella och inte anonyma.

Metadata som kopplar samman röst- eller EEG-data med deltagarna kommer endast att vara tillgänglig hos forskargruppen och kommer alltid att lagras separat från den insamlade datan. Forskargruppen kommer att se till att ingen obehörig får tillgång till dem under, före eller ens efter att forskningen är avslutad. Vidare, när forskningen är avslutad, kommer data att avidentifieras genom att förstöra metadata när projektet är avslutat och alla analyser har slutförts, eller vid den tidpunkt då data inte längre behövs för forskningsändamål. Efter att metadata har raderats kan EEG- och röstdata inte längre spåras tillbaka till deltagarna.

Data kommer att skyddas enligt EU:s dataskyddsförordning. Uppgifter som kan spåras tillbaka till dig kommer aldrig att överföras utanför Sverige eller EU eller till någon annan organisation än Linnéuniversitetet.

Du har rätt att säga nej till att dina uppgifter sparas utan förklaring. Om du samtycker till att dina uppgifter sparas har du rätt att dra tillbaka (återkalla) det samtycket senare och utan förklaring. Dina uppgifter kommer då att raderas eller avidentifieras. Om du vill återkalla samtycke ska du kontakta huvudforskaren med adress och telefonnummer.

Dina insamlade uppgifter får endast användas på det sätt som du har gett ditt samtycke till. Om du samtycker till att vi får behålla och använda dina uppgifter för framtida ändamål måste du uttryckligen samtycka till detta. Om det finns ytterligare forskning som ännu inte är planerad avgör Etikprövningsmyndigheten om du ska tillfrågas igen.

Hur får jag information om resultatet av projektet?

För att få tillgång till dina individuella data som du spelade in under ditt besök kan du alltid kontakta huvudforskaren, vars namn och kontaktuppgifter finns angivna i tidigare avsnitt. Om du vill att dina uppgifter raderas kan du också kontakta huvudforskaren för detta, och det kommer att göras i enlighet med detta. Eftersom vi inte lagrar deltagarnas personuppgifter kommer vi inte att kontakta deltagarna för ytterligare information om resultaten för hela projektet eller studien.

Däremot kan deltagarna alltid kontakta huvudforskaren eller andra forskare som är involverade i projektet för att ta reda på projektets status och dess resultat eller resultat. Deltagarna behöver inte delta i någon ytterligare analys eller tester efter besöket, och detta är det enda besöket de behöver göra där vi spelar in deras tester. Eftersom detta test endast

AiMentalAkustik: En kontaktlös AI-assisterad metod för att identifiera, upptäcka och förutse mental hälsa

spelar in röstdata och EEG-data och syftar till att analysera stress, finns det ingen möjlighet för några oförutsedda resultat som kan komma ut med detta test.

Om du har några frågor eller funderingar kring projektets resultat är du välkommen att kontakta huvudforskaren för att få mer information.

Försäkring och ersättning

Eftersom detta är ett enkelt icke-invasivt test där deltagarna kommer att svara på mönsterbaserade logiska resonemangsfrågor samtidigt som de spelar in sin röst och EEG-data, erbjuder vi inte någon typ av försäkringsskydd. Vi tror inte heller att det finns någon skada som kan uppstå ur detta test som varar i cirka en timme för deltagarna.

Eftersom detta är en mycket liten forskning som består av cirka 29 deltagare, erbjuder vi ingen ersättning för förlorade inkomster eller kostnader kopplade till projektet. Vi är dock redo att genomföra detta test vid en tidpunkt som passar deltagarna bäst så att de inte drabbas av någon inkomstförlust. Tack för att du deltar i vår forskning och för ditt engagemang.

Sammanfattningsvis, eftersom testet är icke-invasivt och inte förväntas medföra några skador för deltagarna, erbjuds inget försäkringsskydd eller ersättning för förlorad arbetsinkomst eller utgifter kopplade till projektet. Testet kommer dock att anpassas efter deltagarnas tillgänglighet för att minimera eventuella olägenheter.

Deltagandet är frivilligt

Ditt deltagande är frivilligt och du kan när som helst välja att avbryta deltagandet. Om du väljer att inte delta eller vill avbryta ditt deltagande behöver du inte uppge varför, och det kommer inte heller att påverka din framtida vård eller behandling.

Om du vill avbryta ditt deltagande ska du kontakta den ansvariga för projektet (se nedan).

Ansvariga för projektet

Ansvarig för projektet är **Hemant Ghayvat, Department of Computer Science and Media Technology, Linnéuniversitetet, Hus D, Växjö. +46 470-70 86 89, hemant.ghayvat@lnu.se.**