



Insightful e-learning analytics starts here!  
[eyepass.tech](http://eyepass.tech)

Опис проекту	EyePass - система аналізу процесів дистанційного навчання та перевірки знань (тестування) слухачів/співробітників. EyePass дозволяє фіксувати факт такого навчання, збирає об'єктивні дані як слухачі опрацьовували матеріал, що дозволяє викладачу/тренеру персоналізувати та удосконалювати його. Таким чином, система в цілому дозволяє зробити онлайн навчання надійним, індивідуальним, та ефективним. Архитектурно EyePass - це додатковий сервіс до існуючих LMSs (learning management system)
Галузь діяльності	Корпоративне дистанційне навчання, ринок академічної та шкільної освіти
Інноваційність продукту/послуги	(1) З наукової та технологічної точки зору, це ефективне поєднання технології комп'ютер віжн та алгоритмів штучного інтелекту для аналізу поведінки тих, хто здобуває чи демонструє знання у форматі онлайн. Перевагою даної системи є відсутність потреби у додатковому спеціальному обладнанні, адже технологія комп'ютер віжн формується на базі стандартної веб-камери ноутбука чи ПК. (2) З точки зору методології, аби оцінювати опановування учнями/слухачами нових знань потрібно передусім розуміти як вони навчаються, ніж опиратися лише на результати складання ними тестів. Адже, як відомо, можливість навмання дати вірну відповідь на тестах має високоймовірносний характер, а саме тестування не розкриває уміння якісно використовувати отримані знання.
Визначення проблеми	Не зважаючи на те, що онлайн технології дають бізнесові і освіті беззаперечні переваги (забезпечення неперервності навчального процесу на фоні форсмажорних обставин нахштатт епідемій, зниження витрат, мультимедійність, мобільність, легкість масштабування, зручність планування та ін.), дистанційне навчання має і недоліки, зокрема відсутність "живого" спілкування викладача/тренера зі своєю аудиторією. Це створює значні проблеми в якості такого навчання, а саме: (а) відсутність функції контролю, що створює умови для фіктивного "клік-клік-клік" проходження курсу та маніпуляцій під час складання тестів; як наслідок бізнес- та комплаєнс-ризика і, навіть, ризика втрати життя (якщо мова

	іде про техніку безпеки), (б) відсутність мотивації вчитись самостійно, (в) неможливість удосконалення та персоніфікації тренінгових матеріалів внаслідок відсутності зворотнього зв'язку та об'єктивних даних про те, як протікав процес засвоєння програми аудиторією,
Рішення	EyePass перетворює звичайну веб-камеру ноутбука/ПК слухача в ай-трекер. Система по рухам очей визначає області уважного читання, поверхневого перегляду і просто пролистування матеріалу, фокус і час концентрації уваги, послідовність опрацьовування різних частин матеріалу, рівень концентрації і дистракції та інші показники залучення. Також технологія дозволяє оцінити психофізіологічний стан слухача в контексті виконання завдання. Вище описане формує повноцінне уявлення про те, як учні працюють з навчальними матеріалами, які фактичні зусилля витрачають, які частини матеріалу даються їм легше чи складніше, виявляє їх індивідуальні зусилля та стратегії роботи з матеріалом, аналітичні здібності. В результаті EyePass пропонує бізнесу та освіті вирішення трьох вище наведених проблем: (а) валідацію того, що слухачі/співробітники дійсно пройшли обов'язкову навчальну програму та склали тестування без маніпуляцій в онлайн-режимі, (б) забезпечує умови для підвищення мотивації навчатись, адже слухач розуміє, що є фактор трекінгу і, більш того, наглядно бачить зусилля своїх одногрупників (в) замовник освітніх послуг, бізнес-тренер/викладач отримують корисні персональні та групові дані про процес навчання, які можуть суттєво вплинути на персоналізацію та удосконалення навчальних/тренінгових матеріалів
Що вже зроблено	MVP ( <a href="https://eyepass.tech/">https://eyepass.tech/</a> ), інтеграція з провідною у світі системою управління навчанням(LMS) Moodle. Бета тестування з провідною бізнес-академією в Україні DTEK Academy
Команда	СЕО Сергій Данилов, СТО Максим Проценко, СРО Дмитро Шарнін, СМО Інна Вознюк, Head of Science Віктор Комаренко, Head of R&D Ростислав Богомаз