



Цифровий програмно-апаратний комплекс авіоніки

Повзуна Олександра Сергійовича, 2021 рік
Білоцерківська спеціалізована природничо-математична
школа I-III ступенів № 16 імені М.О. Кириленка

Авіоніка

Авіоніка — сукупна назва всіх електронних систем, розроблених для використання на літальних апаратах. На базовому рівні це системи комунікації, навігації, відображення даних і управління різними пристроями — від складних (наприклад, радара) до найпростіших (наприклад, зовнішнім освітленням літака).



Проблема

Велика вартість комплексів авіоніки - все сучасне обладнання закуповується за кордоном. Вітчизняні прилади виготовлялись у СРСР , тому морально застаріли і малоефективні на сучасному ринку.

На світовому ринку мало представлено обладнання для встановлення на ультра легкі літаки вагою до 115 кг, електро літаки та планери. Важливою характеристикою являється вага приладів для вказаних типів літальних апаратів.

Філософії які використовуються для створення приладів які представленні на ринку не адаптовані під ринок,





Рішення

- Створення цифрового програмно-апаратного комплексу, що дозволить доповнити застарілі аналогові прилади і дати більш чіткі, максимально-інформативні дані членам екіпажу.
- Зменшити собівартість авіоніки за рахунок використання сучасних технологій, програмних і апаратних засобів.
- Змінити спосіб взаємодії членів екіпажу з сучасним обладнанням за рахунок використання цифрових систем і технологій доповненої реальності.
- Впровадження власної філософії приладу, яка дозволить буди більш конкурент здатними на ринку.

Цільова аудиторія

Виробники: літаків вагою до 115 кг, електро літаків, планерів, ультра легких та сертифікованих літальних апаратів.

Власники повітряних суден, які планують освоїти авіоніку, тим самим підвищити безпеку та комфорт польоту.



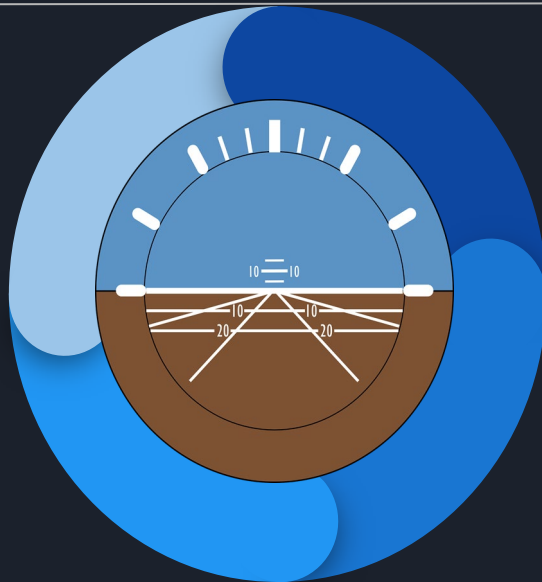
Етапи розвитку проекту

1. Прототип

Створення прототипу програмно апаратного комплексу. Початкове його тестування

2. Демонстрація

Узгодження технічних рішень з експлуатантами.



3. Інвестор

Пошук інвестора створення кінцевого продукту вихід на ринок

4. Укріплення позицій

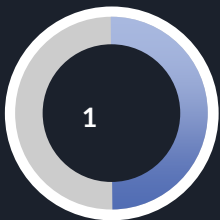
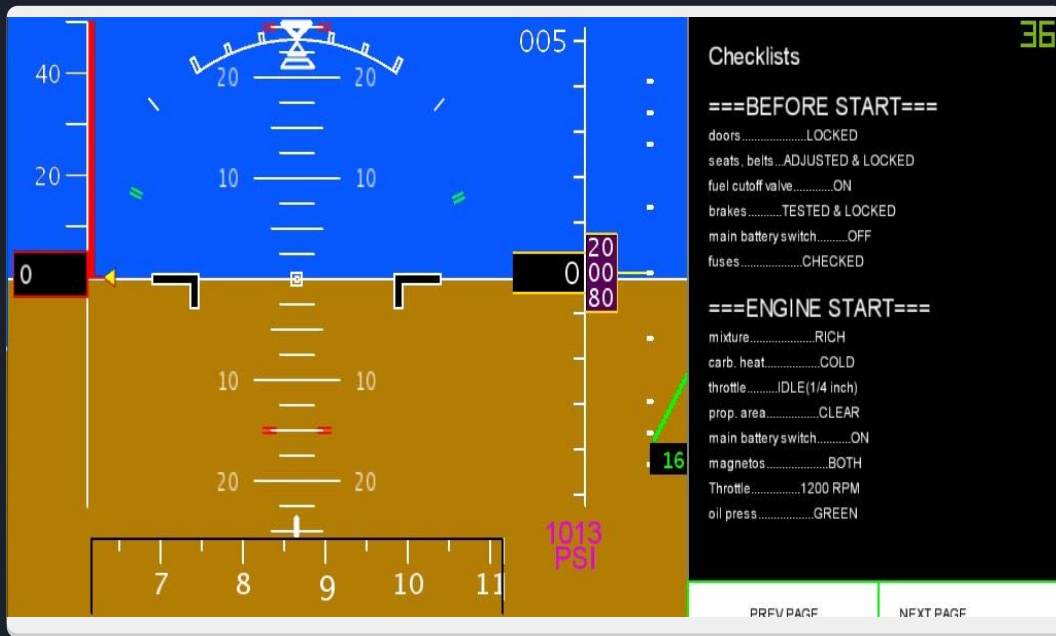
Прототип & Демонстрація



Конкуренти

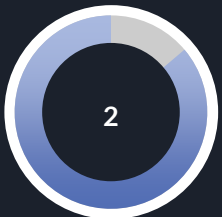


Мій комплекс



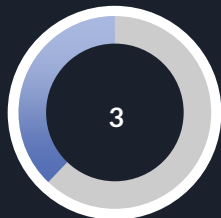
1

Легка масштабованість функціоналу комплексу



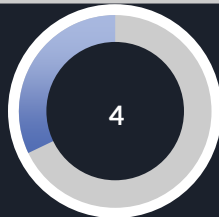
2

Розроблена власна філософія приладів комплексу для літаків



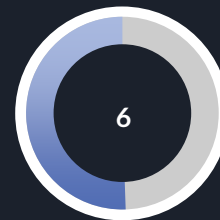
3

Мала вага



4

Нижча собівартість



6

Невеликі габаритні розміри, доступний інтерфейс



5

Не потребує сертифікації при використанні на експериментальних і ультра легких літаках

☰



Дякую з увагу!

