



市販のタブレット端末とNFCリーダーを取り付けられる専用ケースを開発

試作開発

株式会社ユービックシステム タブレット端末を活用した NFCリーダー情報端末の開発

NFCリーダー端末搭載の情報専用端末は高価格のため、比較的安価な汎用のタブレット端末にNFCリーダー機能を搭載した製品を取り付けることが増えている。今回は汎用端末を保護し、耐久性を高める「専用ケース」を制作した。また、顧客のタブレット端末の選択肢を広げるため、アンドロイドOS用のNFCリーダーを制御するソフトウェアも開発した。

〈 事業のきっかけ 〉 OPPORTUNITY

タイムレコーダーのようなNFCリーダー端末が搭載されている情報専用端末は、ハードウェアおよびその開発コストにより、高価格であることが問題だった。そこで、比較的安価な汎用のタブレット端末にNFCリーダー端末を取り付けNFCリーダー端末搭載の情報端末と同じ機能を持たせることが増えてきた。しかし、狭いバックオフィスに置くと誤って落下させてしまう等のリスクがあった。今回は汎用端末を保護することにより耐久性を高める「専用ケース」を制作した。ハードウェアとその開発費を削減し、顧客が購入しやすい価格設定にした。

また、顧客が選択できるタブレット端末の選択肢が少ないことが課題だったため、アンドロイドOS用のソフトウェアも開発した。

〈 事業の取り組み 〉 PROGRESS

市販の汎用タブレット端末は、機種によって電源アダプターやNFC接続ポート、スイッチの位置が異なるので、専用ケースがどのタブレット端末にも合うように柔軟性を持たせることが課題だった。

専用ケースの素材は、金型の必要がなく加工が容易なスチールを使用。外部の加工会社と打ち合わせを重ね、専用ケースのケーブル類の差込口を大きくし、かつ「専用ケース」に入れるタブレット端末を固定するビスを可動式にしたことで、タブレット端末のどの位置に電源アダプターやNFC接続ポートがあってもケーブルを差すことができるようにした。

また、アンドロイドOSにも対応できるソフトウェアを制作し、ICカードを利用して打刻する勤怠システムの開発も併せて行い、顧客の利便性を高めた。

COMPANY MIND

熱血起業人

今後の取り組みについてお聞かせ下さい。

顧客へ幅広い選択肢と低コスト製品を提供したい

ものづくり補助事業の活用により、顧客のハードウェア・OSの選択肢が増え、より良い価格で良いソフトウェアの提供につながった。また、システムについては、あらゆるデバイスやハードウェアに対応するカスタマイズ性が重要だが、当社の強みである顧客の要望やコストに応じたオリジナル性、カスタマイズ性の高い製品の提供がより強固なものになったと感じている。

今後も、ソフトウェア・ハードウェアを低コストで提供できる方法を考え、製品を企画していきたい。

株式会社ユービックシステム
代表取締役 米須 友昭



専用ケースは改良を重ね、NFCリーダー以外のデバイスにも対応可能



ソフトウェアのカスタマイズにより、勤怠管理の他、様々な統計を取ることもできる



オリジナル性・カスタマイズ性の高い製品の企画を行っている

〈 事業の成果 〉 ACHIEVEMENT

これまで、NFCリーダーを使用した商品を提供する場合、それに対応するハードウェアが少なく、顧客にとって選択肢がほぼない状態だった。しかし、当社があらゆる機種のタブレット端末とNFCリーダーを取り付けられる専用ケースを制作したことで、顧客が予算に応じたタブレット端末を選択することが可能になった。

また、アンドロイドOS用のソフトウェアを制作したことで、顧客のハードウェアの選択肢が広がり、既に顧客が持っているアンドロイドOSのタブレット端末を使用したい場合は「専用ケース」のみを販売する等、幅広い提案ができるようになった。

「専用ケース」はその後改良を重ね、NFCリーダーの他に、指静脈認証デバイスや顔認証デバイス等とも連携できるようになり、現在、全国の飲食店へコンスタントに出荷している。

COMPANY OVERVIEW

代表者名	代表取締役 米須 友昭
設立年	平成16年
所在地	〒901-0152 沖縄県那覇市小禄1831-1 沖縄産業支援センター702号
TEL	098-894-7152
FAX	098-894-7153
ホームページ	https://ubiq-system.co.jp
資本金	500万円
従業員数	7人
業種	ソフトウェア開発

