



BIULETYN INFORMACYJNY



Wojciech Grzybek

Prezes Zarządu HEUTHES sp. z o.o.

Kończący się rok 2022 to kolejny rok intensywnych innowacji i rozwoju systemów HEUTHES, zarówno dla bankowości jak i dla sektora przedsiębiorstw. W trzecim kwartale mijającego roku częściowo powróciliśmy do pracy w trybie stacjonarnym i od tej pory pracujemy w systemie hybrydowym, co pozwala normalizować działanie firmy po okresie pandemicznym.

Rok 2022 jest kolejnym, w którym firma HEUTHES zanotowała rekordowe wyniki sprzedaży i mocno poprawiła pozycję w corocznym rankingu Miesięcznika Finansowego BANK IT@BANK 2022, dla najlepszych firm informatycznych współpracujących z sektorem finansowym. W rywalizacji tej HEUTHES zajął 5. miejsce w rankingu głównym, odnotowując bezprecedensowy wzrost o 17 pozycji w porównaniu do ubiegłorocznego zestawienia i wzrosty w pozostałych rankingach.

Jednym z większych sukcesów naszego zespołu w tym roku jest tytuł - Rekomendacja Hit Roku 2022, który firma HEUTHES otrzymała od kapituły prestiżowego konkursu organizowanego przez Gazetę Bankową w kategorii Bankowość, za system GRYFBANK wersja 21. Jest to autorski program HEUTHES, z powodzeniem funkcjonujący w bankowości polskiej od 1992 roku, oczywiście na bieżąco rozwijany i aktualizowany. Oprócz tego na uwagę zasługuje inny przyznany nam tytuł, jest to WIELKI BRYLANT POLSKIEJ GOSPODARKI 2020, w konkursie organizowanym przez Portal EuropejskaFirma.pl.

Mijający rok to kilka nowych wdrożeń w bankowości, a jednym z ważniejszych jest produkt dla bankowości spółdzielczej BS – Solution - nowoczesny i kompletny system do obsługi banku, który będzie funkcjonował w ramach konsorcjum

NAJNOWSZE INFORMACJE

10.01.2023	Nowa wersja serwera aplikacyjnego HDB High Availability firmy HEUTHES.	3
09.01.2023	Nowa wersja modułu Środków Trwałych w systemie ISOF.	4
06.01.2023	Kolejny kamień milowy integracji TPM w laptopach i komputerach z systemami HEUTHES.	5
05.01.2023	Hybrydowy DMS (Magazyn Dokumentów) - nowe zaawansowane możliwości systemów firmy HEUTHES.	7
04.01.2023	Optimalizacja zużycia energii przez Data Center w wykonaniu HEUTHES.	8
16.12.2022	Nowa cyfrowa pieczęć spersonalizowana firmy HEUTHES.	11
28.11.2022	HEUTHES na wysokich pozycjach w nowym rankingu IT@BANK.	12
16.11.2022	Nowy HEUTHES-BIFILAR 7.1.	13
13.10.2022	BS SOLUTION - nowy system dla bankowości spółdzielczej.	14

firm HEUTHES i I-BS.PL. Ofertę Konsorcjum dla banków tworzą systemy: produktowo-księgowy GRYFBANK oraz bankowość internetowa EBO Bank Online i mobilna EBO Mobile PRO wraz z systemami powiązanymi.

Z sukcesem zakończyliśmy kolejny etap wdrażania systemu HEUTHES – MULTICENTAUR-PAYMENT-HUB o obsługę płatności Elixir i SORBNET w SGB-Banku i w zrzeszonych bankach spółdzielczych, a także wprowadziliśmy nową wersję systemu back-office w aplikacji SGB Mobile dla klientów firmowych. Wdrożony został nowy moduł do bezpiecznej dystrybucji dokumentów bankowych drogą elektroniczną 2FSMD – Two Factor Secure Mailing Distribution. Powstały też nowe wersje serwera aplikacyjnego HDB HA.

W naszym systemie ISOF również pojawiło się wiele nowości, na uwagę zasługują dodatkowe funkcje w obsłudze rachunkowości takie jak obsługa Ryczału czy faktur KSeF. Od kilku miesięcy funkcjonuje także podpis cyfrowy uwidoczniony, a także nowa wersja autorskiej technologii HEUTHES – Bifilar będąca warstwą pośredniczącą pomiędzy systemami firmy, a urządzeniami lokalnymi.

Tak więc kolejny, 33 już rok działalności firmy kończy się dla nas lepiej niż poprzedni co pozwala z nadzieją patrzeć w przyszłość i planować realizację nowych wyzwań.

Wszystkim naszym Kontrahentom życzę spokoju, zdrowia oraz sukcesów swoich firm w 2023 roku -
Wojciech Grzybek Prezes Zarządu HEUTHES sp. z o.o.



Nowa wersja serwera aplikacyjnego HDB High Availability firmy **HEUTHES**

10 stycznia 2023 r.

HEUTHES opracował nową wersję serwera aplikacyjnego HDB, która jest podstawą większości aplikacji chmurowych opartych o technologię Client-Web-Server, w której przeglądarka jest terminalem do systemu. Nowa wersja HDB High Availability obsługuje architekturę HA z możliwością skalowania wydajności przez zwielokrotnienie obsługiwanych instancji.

Aby wykorzystać w pełni nowe możliwości HDB HA można zastosować serwer pomocniczy, który z odpowiednim algorytmem Load Balance będzie kierował ruch pomiędzy różnymi instancjami HDB w przypadku stabilnej pracy serwera (przekierowanie planowe) lub przekierowywał ruch z serwera uszkodzonego (przekierowanie awaryjne). Wykorzystywana jest również technologia Head Pulse, która wspiera technologię Load Balance i umożliwia skierowanie ruchu do najmniej obciążonego serwera HDB.

Zainstalowanie HDB HA na platformie Kubernetes umożliwi uruchomienie kilku instancji HDB dla zwiększenia niezawodności oraz szybkości dzia-

łania aplikacji. W przypadku awarii serwera lub maszyny wirtualnej wchodzącej w skład klastra, Kubernetes automatycznie podniesie nowy kontener Pod z aplikacją na działającej maszynie.

Nowe rozwiązanie HDB HA będzie wykorzystywane przede wszystkim w rozwiązaniach ban-

kowych, gdzie codziennie ponad 27 tys. użytkowników będzie mogło używać tej technologii. Bank będzie decydował czy korzysta ze zwykłej wersji HDB 7.0 czy HDB HA 7.0.

Inne technologie HEUTHES wykorzystane do budowy HDB HA to przede wszystkim zaawansowane oprogramowanie kryptograficzne, BALANCED-CLIENT-SERVER, CLIENT-WEB-SERVER, PROAPERMAN, HDB CLO-

UD MONITOR, R2O, RTAPU, UNSYSTOR, HDB ADS, CADABAT i VIMI.

Nowe rozwiązanie zostanie udostępnione w I. kw. 2023 r.



Nowa wersja modułu Środków Trwałych w systemie **ISOF**

9 stycznia 2023 r.

Firma HEUTHES prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie nowych rozwiązań w module Środki Trwałe w systemie ISOF.

W nowej wersji zmodyfikowano interfejs użytkownika, wprowadzono menu kontekstowe, uporządkowano i dodano nowe rodzaje operacji oraz rozbudowano rejestr historii.

Dzięki integracji z systemem DMS i mechanizmom podpisu cyfrowego nie trzeba przechowywać dokumentacji papierowej o zdarzeniach, bowiem dokumenty są w postaci elektronicznej podpisane cyfrowo podpisem kwalifikowanym lub niekwalifikowanym, a także pieczęcią cyfrową. Dodatkowo zabezpieczono historię przed ingerencją umożliwiając jedynie dopisanie zdarzenia bez możliwości edycji i kasowania. Rozszerzono pola opisujące daną operację.

Zmienił się również sposób wywoływania poszczególnych operacji. Wybranie operacji do wykonania możliwe jest z menu kontekstowego dla danego środka oraz z głównego menu systemu na górnym pasku funkcji.

Dodano odrębne uprawnienia do edycji i podglądu

środków trwałych. Dodane zostały nowe sposoby wyszukiwania: po cechach środka trwałego i po użytkowniku przypisanym do danego środka. Zostały dodane nowe operacje - przekazanie do użytkownika, naprawa, remont i przegląd, w tym przegląd okresowy, techniczny i rejestracyjny oraz obsługa wypożyczenia i zwrotu. Wprowadzona została możliwość dodawania części Środka Trwałego z faktur zakupowych, magazynu lub z katalogu środków trwałych. Dodatkowo przy wykonywaniu operacji przyjęcia do użytkowania, likwidacji oraz

przekazaniu do użytkownika generowane są odpowiednie protokoły, które są zapisywane w wybranym katalogu modułu DMS. Można je podpisać cyfrowo i wysłać w obieg obsługi do podpisu przez wybrane osoby, oszczędzając

tym samym na papierze lub w sposób tradycyjny wydrukować i podpisać ręcznie. Rozszerzono też filtry do wyszukiwania. Planowany jest też drugi etap zmian na podstawie własnych analiz, a także uwzględnieniem opinii i informacji przekazanych przez użytkowników.

Nowe rozwiązania w ramach Środków Trwałych są testowane przez wybranych użytkowników systemu ISOF i zostaną udostępnione w 1. kw. 2023 r.



Kolejny kamień milowy integracji TPM w laptopach i komputerach z systemami **HEUTHES**

6 stycznia 2023 r.

Firma HEUTHES wdrożyła do końca 2022 roku w systemach chmurowych dla klientów zastosowanie układów scalonych TPM 2.0 (ang. Trusted Platform Module) do ochrony dostępu do systemu ISO/IEC i innego oprogramowania swojego autorstwa w systemie Microsoft Windows (firma informowała o pracach nad tym rozwiązaniem w newsie z 8.8.2022).

Aktualnie HEUTHES skupił się już na kolejnym etapie, pracy z platformą Linux, dla której zbudowano testowany obecnie prototyp. Udostępnienie nowego rozwiązania dla platformy Linux jest przewidziane w 1. kwartale 2023 r.

Zastosowanie TPM w celu zwiększenia bezpieczeństwa będzie zapewne popularne w środowisku bankowym, gdzie oprócz mechanizmów LDAP/Active Directory zapewni dodatkową ochronę przed uruchomieniem aplikacji na komputerach innych niż dopuszczone przez wewnętrzne działy techniczne.

Włączenie TPM połączono ze zmianami w CAK HEUTHES (Centrum Autoryzacji Kluczy). Do tej pory w systemach były udostępniane certyfikaty sprzętowe PKCS #11 oraz programowe PKCS #12, będące kryptograficznym zabezpieczeniem pracy w systemach HEUTHES.



O NOWOŚCIACH IT DLA BANKOWOŚCI I FIRM

Metoda z TPM dla użytkownika wygląda podobnie jak dotychczasowy proces certyfikacji. Klient uruchamia proces generowania klucza z wykorzystaniem TPM i żądanie certyfikacji jest automatycznie wysyłane do CAK. Następnie CAK generuje certyfikat na podstawie tego żądania i automatycznie aplikacja importuje go do systemowego menedżera certyfikatów, gdzie jest już kojarzony z odpowiednim kluczem.

Nowa metoda realizuje, znaną w świecie cyberbezpieczeństwa, formułę jednoczesnego „coś wiedzieć” (hasło) i „coś mieć” (fizyczne posiadanie tokena USB lub komputera z układem TPM na płycie głównej).

Dotychczas stosowany Token ePass 2003 wkładany do portu USB zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki wsparciu algorytmów kryptograficznych RSA 512/1024/2048 bitów, ECDSA 192/256 bitów, DES/3DES, AES 128/192/256 bitów, SHA-1/SHA-256 oraz jest certyfikowany w zakresie spełnienia wymogów Common Criteria EAL 5+. Nowe rozwiązanie z TPM spełnia poziom EAL 4+ i jest to wystarczający poziom dla zastosowań w przemyśle i finansach na stanowiskach,

które nie wymagają podwyższonego stopnia zabezpieczeń. Różnica w porównaniu z dotychczasowymi metodami jest taka, że klucz w układzie TPM jest przyporządkowany do komputera i nie ma możliwości przeniesienia go na inne urządzenie. W firmach często stosuje się zasadę, że przy pracy zdalnej pracownicy pracują na sprzęcie powierzonym przez pracodawcę. Nowe rozwiązanie umożliwia ścisłą kontrolę nad używanym sprzętem. Podobnie w sytuacji pracy na prywatnym sprzęcie można wymusić tylko jeden konkretny komputer.

Wraz z obsługą TPM, HEUTHES wprowadzi zabezpieczone sprzętowo certyfikaty na okres 2 lat, przypisane do danej stacji roboczej, co powinno ułatwić pracę użytkownikom systemów HEUTHES. W dalszym ciągu będą dostępne, dotychczas stosowane, certyfikaty plikowe i USB.

Prowadzone prace badawcze pozwalają na podniesienie poziomu bezpieczeństwa w systemie ISOF bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez klientów, a metoda z TPM może być w łatwy sposób zastosowana także w pracy z systemami bankowymi opracowanymi przez HEUTHES.



Wypróbuj!
Inni już sprawdzili



ISO-ERP
od 2000 roku

INNOWACYJNY SYSTEM DLA TWOJEJ NOWOCZESNEJ FIRMY

WWW.ISOF.PL

Hybrydowy DMS (Magazyn Dokumentów) - nowe zaawansowane możliwości systemów firmy **HEUTHES**

5 stycznia 2023 r.

Firma HEUTHES opracowała pierwszą wersję nowego, hybrydowego systemu DMS zawierającego Magazyn Dokumentów. Łączy ona magazyn do przechowywania dokumentów papierowych lub nośników z dokumentami, ze środowiskiem plików elektronicznych lub zdigitalizowanych danych przechowywanych w systemie DMS (ang. Dokument Management System/Workflow). Obydwa środowiska mogą być ściśle powiązane, gdzie zeskanowane dokumenty mają swoje odpowiedniki w oryginałach papierowych.

Rozwiązanie wykorzystuje zalety systemu DMS, w tym łatwe wyszukiwanie całotekstowe i dostęp do historii dokumentu. W DMS można obejrzeć i wydrukować zeskanowane dokumenty, jak również dowiedzieć się w którym sektorze, regale, półce, pojemniku i w którym magazynie znajduje się dany oryginał papierowy.

mechanizm wypożyczeń i zwrotów oryginałów dokumentów. Dokumenty papierowe dla których będzie określona kategoria archiwalna i jednolita klasyfikacja dziesiętna będą mogły być utylizowane po przekroczeniu terminu ważności, a ich obrazy cyfrowe usuwane (lub nie) z systemu.

System identyfikacji dokumentów oparty jest o naklejki z kodami kreskowymi na oryginałach dokumentów papierowych. W systemie mogą być również gromadzone informacje o danych zawartych na nośnikach trwałych, które nie mają swoich odpowiedników elektronicznych, np. kopie bezpieczeństwa na nośnikach trwałych, zdigitalizowane dane na dyskach optycznych.

Przewidujemy integrację oprogramowania ze skanerami kodu paskowego z systemem Android przy pomocy naszej aplikacji ISO-MOBILE dostępnej w sklepie Google Play.

Ta innowacja zawiera, w specjalnie rozbudowanym, zintegrowanym z DMS, module Magazyn,

Nowe rozwiązanie zostanie udostępnione w 1. kwartale 2023 roku.



Optimalizacja zużycia energii przez Data Center w wykonaniu **HEUTHES**

4 stycznia 2023 r.

W ślad za światowym wzrostem cen energii wzrasta zainteresowanie optymalizacją przetwarzania danych i pracy zarówno pojedynczych serwerów, jak i całych serwerowni Data Center. Szacowany przez HEUTHES udział kosztów energii elektrycznej na potrzeby serwera, na którym posadowiony jest system w trybie licencyjnym wynosi ponad 10% TCO (ang. Total Cost of Ownership). Są to łączne koszty bezpośrednie na zużycie energii przez serwery i pośrednie, związane z ich chłodzeniem.

W serwerach posadowionych w Data Center najczęściej energii elektrycznej zużywają CPU, dlatego przy wyborze procesorów należy zwrócić uwagę na te parametry, które podnoszą efektywność ich pracy. Wśród nich jest m.in. optymalizacja architektury oraz zwiększanie tzw. gęstości rdzeni, czyli ich liczby w pojedynczym CPU.

Obecnie na rynku najbardziej efektywne procesory pochodzą z najnowszej generacji AMD EPYC. Są one wykorzystywane przez HEUTHES w architekturze sprzętowej do produkcji systemów chmurowych.

Jak informuje serwis ithardware.pl

(https://ithardware.pl/artykuly/amd_epyc_efek-

tywnosc_procesorow_serwerowych-23374.html)

topowe jednostki AMD EPYC charakteryzują się najlepszymi na rynku 64 rdzeniami i 128 wątkami ze współczynnikiem TDP (ang. Thermal Design Power) wynoszącym 280 W, będącym teoretyczną wartością mocy, jaką procesor mógłby oddawać pod postacią ciepła. Większa liczba rdzeni bezpośrednio przekłada się na dostępną wyraźnie większą moc obliczeniową przy zbliżonym lub niższym współczynniku TDP. Szacuje się, że zastosowanie

tego typu procesorów umożliwia zmniejszenie w Data Center liczby serwerów o 33% i zredukowanie zużycia energii o 32%.

HEUTHES ocenia, że w niewielkiej, 10 osobowej firmie posiadającej lokalny system licencyjny, dobowe zapotrzebowanie serwerowni (serwery, firewalle, UPS, wentylacja, klimatyzacja, inne) na energię elektryczną może wynosić średnio

około 24 kWh dziennie. Aby umożliwić pracownikom tej firmy korzystanie z serwera należy zużyć blisko 8760 kWh rocznie. Szacowany koszt tej energii w 2023 r. (dla MSP maksymalna cena prądu wyniesie 0,785 PLN netto za 1 kWh) będzie wynosił około 6877 PLN.

Rozwiązania HEUTHES są na tyle efektywne, że



O NOWOŚCIACH IT DLA BANKOWOŚCI I FIRM

serwery dla 1000 użytkowników w trybie wynajmu SaaS zużywają 2kW w ośrodku głównym i zapasowym (bez uwzględnienia chłodzenia). Daje to 1440 kWh na miesiąc i w przeliczeniu na użytkownika 1,44 kWh co daje 1,14 PLN na użytkownika przez miesiąc wobec instalacji lokalnej licencji 72 kWh (56,88 PLN) i to bez uwzględnienia ośrodka zapasowego.

Efektywność energetyczną Data Center można analizować przy wykorzystaniu parametru PUE (ang. Power Usage Effectiveness) opracowanego przez grupę non-profit The Green Grid (thegreengrid.org). Parametr ten określa energię zużywaną przez Data Center podzieloną przez energię zużywaną przez sprzęt IT w tym centrum. Teoretyczny, najlepszy współczynnik PUE to 1,0. Najbardziej wydajne centra danych na świecie mają obecnie PUE na poziomie 1,02-1,15 dzięki stosowaniu niekonwencjonalnych metod. Należą do nich m.in. podwodne centra danych wykorzystujące wodę morską do chłodzenia sprzętu, nowoczesne technologie wymiany ciepła powietrze-powietrze w połączeniu z wentylatorami o zmiennej prędkości, energooszczędnymi zasilaczami i wirtualizacją, chłodzenie parą geotermalną. Jedna z serwerowni HEUTHES osiąga w 2022 r. PUE na poziomie 1,125 i pracujemy nad jego dalszym obniżeniem, dzięki optymalizacji systemów operacyjnych dopasowując wydajność do dobowej i tygodniowej zmiany zapotrzebowania na moc obliczeniową.

Według Uptime Institute (uptimeinstitute.com) średni wskaźnik PUE w centrach danych wynosił w 2020 roku 1,58, wobec średniej z 2007 roku wynoszącej 2,5. Zaleca się aby nowe centra danych, budowane przy użyciu najnowocześniejszych technologii i wyposażone w nowoczesny sprzęt miały wskaźnik PUE na poziomie 1,2-1,4. Natomiast istniejące centra danych powinny dą-

żyć do PUE w wysokości maksymalnej 1,5.

Dobre praktyki stosowane przez HEUTHES w celu zmniejszenia PUE we własnych Data Center to:

- wykorzystanie inteligentnych rozwiązań do wyłączania nieużywanych elementów z jednoczesną kalibracją ustawień sprzętu do najbardziej energooszczędnych wartości,
- stały pomiar i monitorowanie parametrów środowiska IT, z wykrywaniem w czasie rzeczywistym potencjalnych problemów i powiadamianiem o nich,
- zwiększanie nastaw temperatury, na które jest zaprojektowany i odporny nowoczesny sprzęt IT, zmniejszając energię wykorzystywaną do chłodzenia,
- skrócenie i izolacja kanałów zimnego i ciepłego powietrza,
- konsolidacja i wirtualizacja sprzętu.

Użytkownicy systemów chmurowych mogą zmniejszyć własne zużycie energii elektrycznej przez aktywne zarządzanie wydajnością stacji roboczych, co jest udostępnione w najnowszych wersjach systemów operacyjnych.

Firma HEUTHES od początku swojej działalności przykładą olbrzymią wagę do rozwoju własnych technologii, które gwarantują wysoką wydajność przetwarzania i minimalizację zużycia energii w Data Center przy zachowaniu najwyższego poziomu bezpieczeństwa systemów. Przez lata nieustannego rozwoju katalog własnych technologii obejmuje m.in.: Client-Web-Server, HDB, Infostradę Bankową, Infostradę Biznesową, Produktowy System Bankowy, Kobadibus, Unsysstor, Modribusman, Proaperman, Profap, R2O i Klaster Omega.

Dzięki nim firma HEUTHES w ramach rozwoju własnych systemów informatycznych i Data Cen-

ter konsekwentnie wdraża i stosuje dobre praktyki w obszarze wymagań wydajnościowych i efektywności energetycznej. Technologia Proaperman (ang. Probabilistic Application Performance Management). Umożliwia m.in. ciągłą rejestrację, analizę wydajności i optymalizację parametrów pracy serwerów oraz aplikacji HEUTHES opartych na technologii Client-Web-Server, z uwzględnieniem różnych scenariuszy ich obciążenia. Dzięki niej systemy mają „świadomość” wydajności sprzętu oraz systemów operacyjnych i baz danych na których pracują. Dane o pracy systemu są rejestrowane i analizowane w czasie rzeczywistym oraz mogą być przetwarzane retrospektywnie. Analizowane są trzy grupy czynników: dane techniczne wydajności oraz charakterystyki czasowe aplikacji oraz zużyta energia. Dzięki temu optymalizacja uwzględnia zarówno system narzędziowy, jak i czas reakcji aplikacji na poszczególne zdarzenia w relacji do zużytej energii.

Technologia Client-Web-Server, zapewnia również optymalny rozkład obciążenia pomiędzy serwerem bazy danych, siecią i stacjami roboczymi użytkowników systemów HEUTHES przy skomplikowanych algorytmach przetwarzania.

Technologia Profap (ang. Probabilistic Failure Prediction) umożliwia rejestrację struktury sprzętowej i wyliczenie prawdopodobieństwa awarii z uwzględnieniem rozkładów gęstości prawdopodobieństwa awarii i zdublowania poszczególnych elementów. Umożliwia to powiązanie niezawodności z efektywnością chłodzenia.

Na potrzeby rozwiązań chmurowych opracowano także technologię HEUTHES Cloud Monitor, która nadzoruje pracę serwerów w wielu aspektach, może generować zaawansowane raporty, a także alarmy i powiadomienia.

Powyższe technologie wspierają bieżące monitorowanie przetwarzania danych, obciążenia sieci informatycznej, serwerów wirtualnych oraz są głównymi narzędziami umożliwiającymi firmie HEUTHES sformułowanie zasad zarządzania wydajnością i pojemnością infrastruktury.

Ważnym składnikiem rozwiązań dedykowanych dla Data Center jest Klaster Omega, który jest zaawansowanym rozwiązaniem sprzętowo-programowym dedykowanym do obsługi systemu ISOF-ERP, pracującym w trybie SaaS. W klastrze stosowana jest wirtualizacja systemów operacyjnych, połączona z wirtualizacją zasobów dyskowych i replikacją synchroniczną, które dają ogromne możliwości budowania wysokowydajnych i bezpiecznych klastrowych systemów wieloserwerowych. HEUTHES stosuje w swoim klastrze replikację kaskadową i tzw. kopie migawkowe (ang. snapshot), które ułatwiają i przyspieszają m.in. tworzenie kopii zapasowych oraz weryfikację bieżącej poprawności działania systemu bez zatrzymywania funkcjonalności serwerów. W szczególności możliwe jest sprawdzenie czy zabezpieczenia są w pełni sprawne. Przykładem jest weryfikacja czy serwer replikacji bazy danych będzie w pełni sprawny po przełączeniu w tryb pracy głównej - technologia R2O. Pozwala ona zalogować się do serwera zapasowego w trybie „tylko do odczytu” i dzięki algorytmom blockchain porównać oryginał i kopię. Na serwerze zapasowym można też uruchamiać długo trwające raporty odciążając serwer główny.

Dzięki stosowanym własnym rozwiązaniom HEUTHES zapewnia klientom w skali roku realny dostęp do systemów w trybie SaaS u na poziomie 99,99% (2022 r.) czasu przy wysokim zarówno parametrze efektywności energetycznej swoich Data Center, jak i poziomie bezpieczeństwa przetwarzania danych.

Nowa cyfrowa pieczęć spersonalizowana firmy **HEUTHES**

16 grudnia 2022 r.

Firma HEUTHES opracowała założenia do nowego rodzaju pieczęci cyfrowej. Aktualnie firma obsługuje w swoich systemach pieczęcie cyfrowe kwalifikowane oraz niekwalifikowane wydane przez własne Centrum Autoryzacji i w podobnym zakresie indywidualne podpisy cyfrowe. Są one w firmach wykorzystywane do podpisywania dokumentów i raportów generowanych przez działy kadrowo-płacowe, handlowe czy obsługi magazynowe. Dzięki temu możliwa jest rezygnacja z dokumentów papierowych i stosowanie ich odpowiedników elektronicznych.

W dokumentach podpisywanych standardową pieczęcią cyfrową nie ma informacji o osobie, która podpisała dokument. Nowa pieczęć cyfrowa różni się tym od znanych rozwiązań, że zawiera dane personalne osoby, która ten podpis wykonała. Jest to rozwiązanie zbliżone do podpisu profilem zaufanym ePUAP, w którym osoba podpisująca jest uwiarygadniania pieczęcią podpisu zaufanego Ministra ds. Informatyzacji.

Dzięki nowemu typowi pieczęci uzyskuje się nie tylko niezaprzeczalność pochodzenia w odniesieniu do firmy, ale również w odniesieniu do pracownika, który podpisał ten dokument. Firma używająca pieczęci spersonalizowanej weryfikuje i odpowiada za daną osobę.

Zaletą nowego rozwiązania jest fakt, iż do wykonania takiej pieczęci nie trzeba mieć żadnego sprzętu po stronie stacji roboczej użytkownika, ponieważ cały proces odbywa się na serwerze. Kolejną zaletą jest możliwość wstawienia takiej pieczęci również za pomocą telefonu komórkowego. Zwykle w takich przypadkach jest problem z dołączeniem do smartfonów urządzeń z portem cyfrowym zakończonych wtyczką USB.

Użycie nowej pieczęci w wielu przypadkach może zastąpić cyfrowy podpis imienny, a jedynym warunkiem jest identyfikacja danej osoby przez firmę, która zarządza użytkownikami systemu. Takie podejście do spersonali-

zowanej pieczęci w wielu przypadkach może zastąpić podpis imienny i będzie prawdopodobnie popularne zwłaszcza w środowisku bankowym gdzie wiele dokumentów musi być oznaczonych osobą, która je podpisuje. Chociaż w przypadku zwykłej pieczęci można w rejestrach systemowych sprawdzić, kto ją wykonał, jednak zintegrowanie tej informacji w pieczęci umożliwia stwierdzenie podpisującego po stronie użytkownika.

Nowe rozwiązanie zostanie wprowadzone w systemach HEUTHES w 1. kwartale 2023 roku.



HEUTHES na wysokich pozycjach w nowym rankingu **IT@BANK**

28 listopada 2022 r.

Miesięcznik Finansowy BANK ogłosił coroczny ranking IT@BANK 2022 najlepszych firm informatycznych współpracujących z sektorem finansowym. W tym roku odbyła się już 17. edycja tego rankingu. Pozycje w rankingu są określane na podstawie wskaźników obliczanych na podstawie informacji przesłanych w ankietach przez poszczególne firmy.

W obecnej edycji rankingu IT@BANK 2022 sklasyfikowano 43 firmy IT pracujące na potrzeby sektora finansowego, a HEUTHES został ujęty aż w 5 kategoriach:

Nazwa rankingu	Miejsce
Ranking główny	5
Sektor dostawców dla Banków Spółdzielczych	8
Pozycja w sektorze finansowym	16
Firmy z najwyższym potencjałem rozwoju	27
Efektywność	17

HEUTHES zajął 5. miejsce w rankingu głównym, odnotowując bezprecedensowy wzrost o 17 pozycji w porównaniu do ubiegłorocznego zestawienia i wzrosty w pozostałych rankingach. Firma uważa, że tak jak latach ubiegłych, w podrankingu firm z najwyższym potencjałem rozwoju jej miejsce jest zaniżone i nie oddaje jej wzrostu w rankingu głównym.

Wysokie pozycje w rankingach firma zawdzięcza wdrożeniom systemu MULTICENTAUR PAYMENT HUB oraz MULTICENTAUR PAYMENT HUB BS API w obydwu Zrzeszeniach Banków Spółdziel-

czych, które stanowią Bank BPS SA z Grupą BPS oraz SGB-BANK SA i Spółdzielczą Grupą Bankową. Również w 2023 roku HEUTHES zamierza tak jak dotychczas prowadzić intensywne prace badawczo-rozwojowe, które doprowadzą do rozwoju nowego oprogramowania oraz powstania kolejnych autorskich technologii obok Client-Web-Server, HDB, CADABAT, VIMI, KOBADIBUS, RTA-PU, Blockchain Security Module, Proaperman, R2O, HEURISTICS PATTERN FINDER i BIFILAR.

Firma ocenia, że kolejne rankingi będą dla niej równie korzystne przy szacowanym wzroście sprzedaży w 2022 roku o 25%. Plany rozwojowe firmy obejmują także wprowadzenie nowych produktów na rynek, a wśród nich nowego systemu produktowo-bankowego GRYFBANK. Nowa odsłona jest dopasowana do środowiska chmurowego i będzie również dostępna wersja dla Banków Spółdzielczych.

Obecnie główne systemy informatyczne firmy to MULTICENTAUR PAYMENT HUB, GRYFCARD, GRYFBANK, ISOF-WORKFLOW oraz ISOF-ERP. Rozwiązania HEUTHES pracują w Banku PEKAO SA (od 1989 r.), w SGB-BANKU SA i Spółdzielczej Grupie Bankowej (od 1999 r.), w Banku BPS SA i Grupie BPS (od 2017 r.), w Banku Ochrony Środowiska SA (od 2022 r.), w Volkswagen Bank GmbH (od 2018 r.), w Banku Pocztowym SA (od 2020 r.), w Banku Spółdzielczym w Brodnicy (od 2019 r.), w Banku Spółdzielczym w Bieczu (od 2022 r.) oraz w wielu przedsiębiorstwach.

Nowy HEUTHES-BIFILAR 7.1

16 listopada 2022 r.

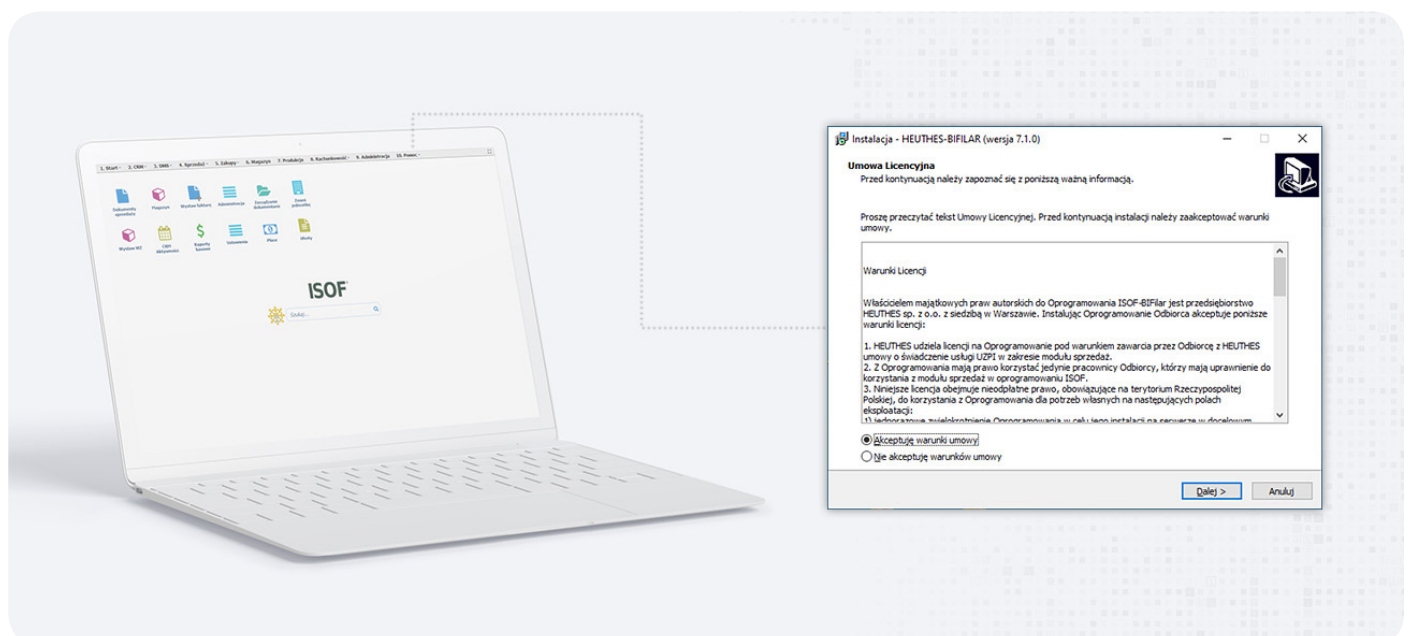
HEUTHES-BIFILAR 7.1 to nowa wersja autorskiej technologii HEUTHES będącej warstwą pośredniczącą pomiędzy systemami firmy, a urządzeniami lokalnymi. Jest ona wykorzystywana m.in. przy obsłudze certyfikatów dostępowych ISOF, podpisów elektronicznych kwalifikowanych i niekwalifikowanych, drukarek fiskalnych, tekstowych drukarek igłowych oraz szyfrowaniu plików.

Firma cały czas pracuje nad ulepszaniem tej technologii czego przykładem jest jej najnowsza wersja 7.1 udostępniona 16.11.2022.

Nowa wersja wprowadza przede wszystkim uproszczenie instalacji certyfikatów dostępowych do systemu ISOF i zapewnia ujednolicenie tego procesu w systemie Microsoft Windows 7/10 dla

przeglądarek Microsoft Edge, Chrome i Firefox. Ułatwienia objęły też proces recertyfikacji przed wygaśnięciem ważności certyfikatu. Jednocześnie poprawiono komunikację z drukarkami fiskalnymi.

Przy recertyfikacji system ISOF wykryje poprzednie wersje HEUTHES-BIFILAR i zaproponuje pobranie i instalację najnowszej wersji. Po instalacji, proces przełączenia jest niezauważalny dla użytkowników.



BS SOLUTION - nowy system dla bankowości spółdzielczej konsorcjum firm HEUTHES sp. z o.o. oraz I-BS.PL sp. z o.o.

13 października 2022 r.

Firmy I-BS.PL sp. z o.o. i HEUTHES sp. z o.o. ogłosiły powołanie Konsorcjum, którego owocem jest **BS SOLUTION** - nowoczesny i kompletny system do obsługi banku.

HEUTHES i I-BS.PL to dobrze znani na rynku producenci oprogramowania dla sektora bankowego. Obie Spółki produkują nowoczesne, innowacyjne oprogramowanie w oparciu o własne rozwiązania i projekty.

Ofertę Konsorcjum dla banków tworzą systemy: **produktowo-księgowy GRYFBANK oraz bankowość internetowa EBO Bank Online i mobilna EBO Mobile PRO** wraz z systemami powiązanymi. Zintegrowane ze sobą tworzą spójne, nowoczesne narzędzie do obsługi banku na wszystkich płaszczyznach jego działalności, pracujące w trybie 24/7 bez przerwy podczas zamknięcia dnia!

Prowadzenie i obsługa rachunków, rozliczenia, transakcje, sprawozdawczość obowiązkowa, zarządzanie ryzykiem, przeciwdziałanie praniu pieniędzy, analityka zarządcza, nowoczesne kanały komunikacji zapewniają efektywne zarządzanie

usługami 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.

BS SOLUTION to kompleksowe rozwiązanie ułatwiające i przyspieszające obsługę klienta poprzez kreowanie produktów bankowych samodzielnie przez Bank. Możliwość budowania własnej oferty handlowej podnosi konkurencyjność banku, a zautomatyzowanie procesów skraca czas wykonywania uciążliwych, powtarzalnych zadań, poprawia jakość pracy i obniża koszty własne banku.



BS SOLUTION to nowoczesny portal bankowości internetowej i mobilnej. To nieograniczony czasowo dostęp do rachunków i usług bankowych z każdego miejsca i z każdego urządzenia przy jednoczesnym zapewnieniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa.

Zawarcie umowy Konsorcjum pozwala na zacieśnienie współpracy w sektorze bankowości spółdzielczej poprzez połączenie potencjału informatycznego i kapitału intelektualnego. Efektem współpracy jest **BS SOLUTION** – wszechstronne, nowoczesne i kompletne oprogramowanie do zarządzania bankiem i budowania relacji z klientami.

MULTICENTAUR PAYMENT HUB

Najbardziej rozbudowany system bankowy back-office w Polsce

- kompleksowa obsługa transakcji bankowych
- najnowocześniejsza technologia IT z możliwością użycia chmur obliczeniowych
- niezawodność w przetwarzaniu masowych operacji bankowych
- elastyczność przy wdrażaniu nowych funkcjonalności i usług bankowych
- wdrożony i rozwijany od 1996 r.

