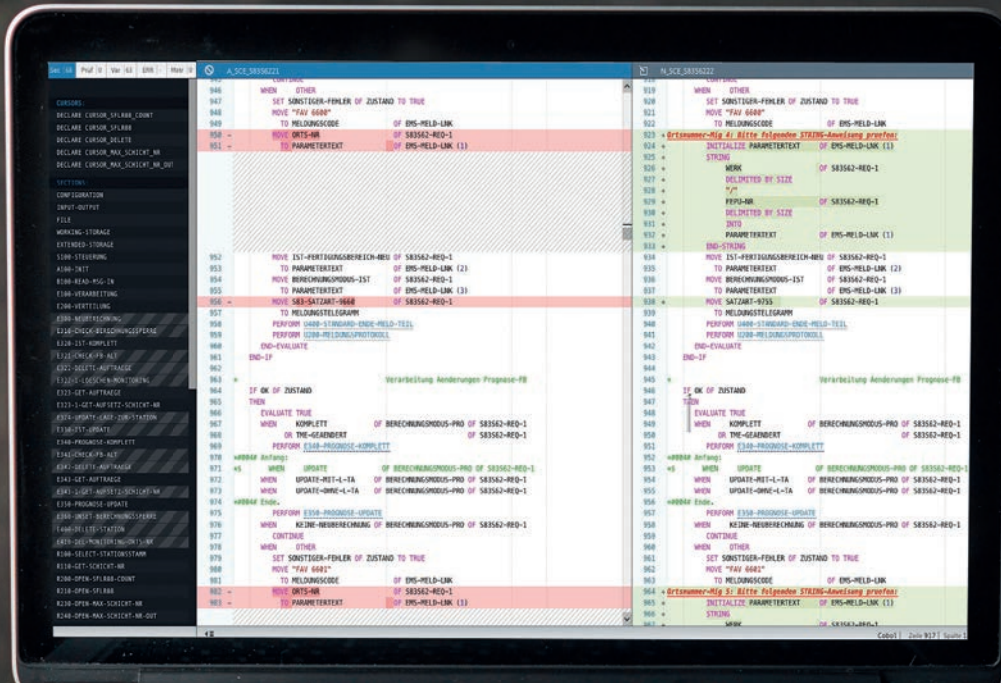


abat



eddy+

Die erste web-basierte IDE für HPE NonStop



Produktvision

Für Entwickler auf einer HPE NonStop, die einfach und komfortabel COBOL und C Code entwickeln, deployen, debuggen und warten wollen, entwickeln wir eddy+, welches web-basiert alle Funktionen einer modernen Entwicklungsumgebung zur Verfügung stellt und darüber hinaus die Kommunikation mit der HPE NonStop auf einer benutzerfreundlichen Oberfläche ermöglicht. Anders als die vorhandenen Software-Lösungen kann eddy+ sehr leicht skalieren und benötigt keine aufwendigen Konfigurationen auf jedem Entwicklungsrechner. Weiter bietet eddy+ integrierte Möglichkeiten zur Rechteverwaltung, die einfache Anpassung an spezifische Kundenbedürfnisse sowie die Möglichkeit der Unterstützung agiler Entwicklungsansätze.



Ziele

Die Ziele von eddy+ sind die Entwicklung für die HPE NonStop zu modernisieren, verschlanken und automatisieren.

Hochperformanter C- & COBOL-Editor mit Compare-Funktion



Zielgruppe

C- und COBOL-Entwickler auf der HPE NonStop.



Anwendungsbereich

Entwicklung der Anwendungen in den Programmiersprachen C und COBOL auf der HPE NonStop.



Kundennutzen

- Zeitersparnis beim Erstellen des Quellcodes
- Verbesserung der Qualität durch Reduzierung der manuellen Schritte
- Schnelle Einarbeitung neuer Entwickler
- Leichte Skalierung der Entwicklungsteams

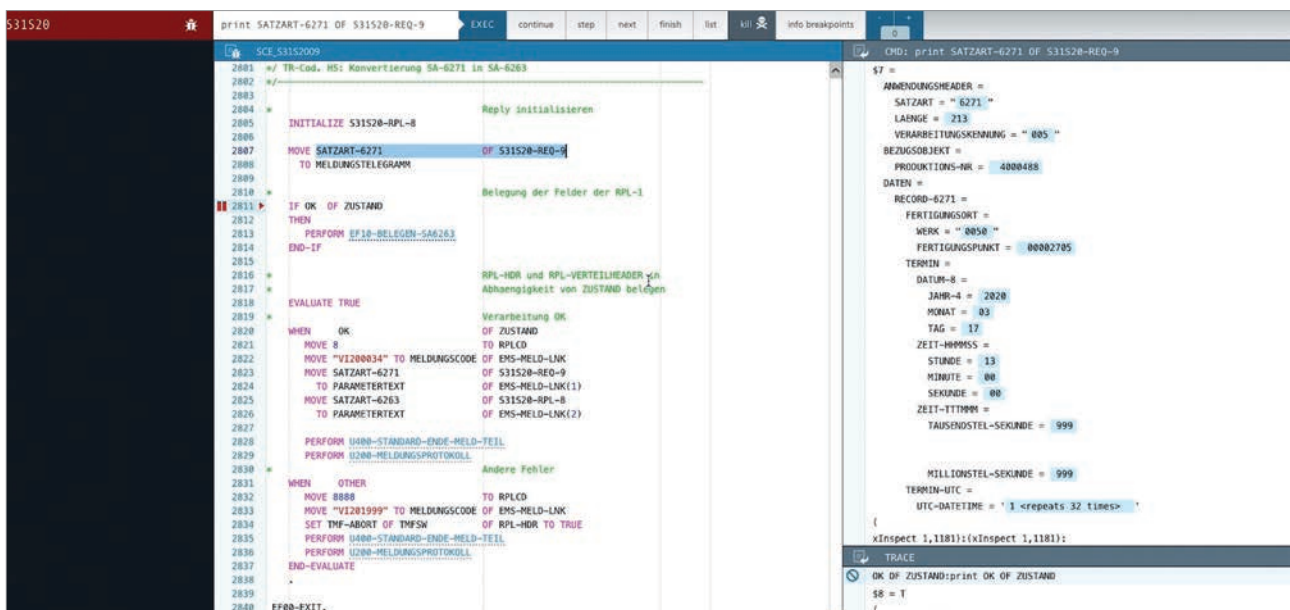


Funktionen

Features	Funktion	Beschreibung
File-Explorer	Navigation	Navigation durch die Verzeichnisse und Dateien auf einer HPE NonStop mit dem Filesystem GUARDIAN oder OSS.
	Operationen mit Dateien	Basis-Operationen (Anlegen, Löschen, Kopieren) mit Dateien auf einer HPE NonStop mit dem Filesystem GUARDIAN oder OSS.
	File-View	Öffnen einer oder mehrerer Dateien im Editor (Read-Only-Modus) mit automatischer Erkennung der Programmiersprache.

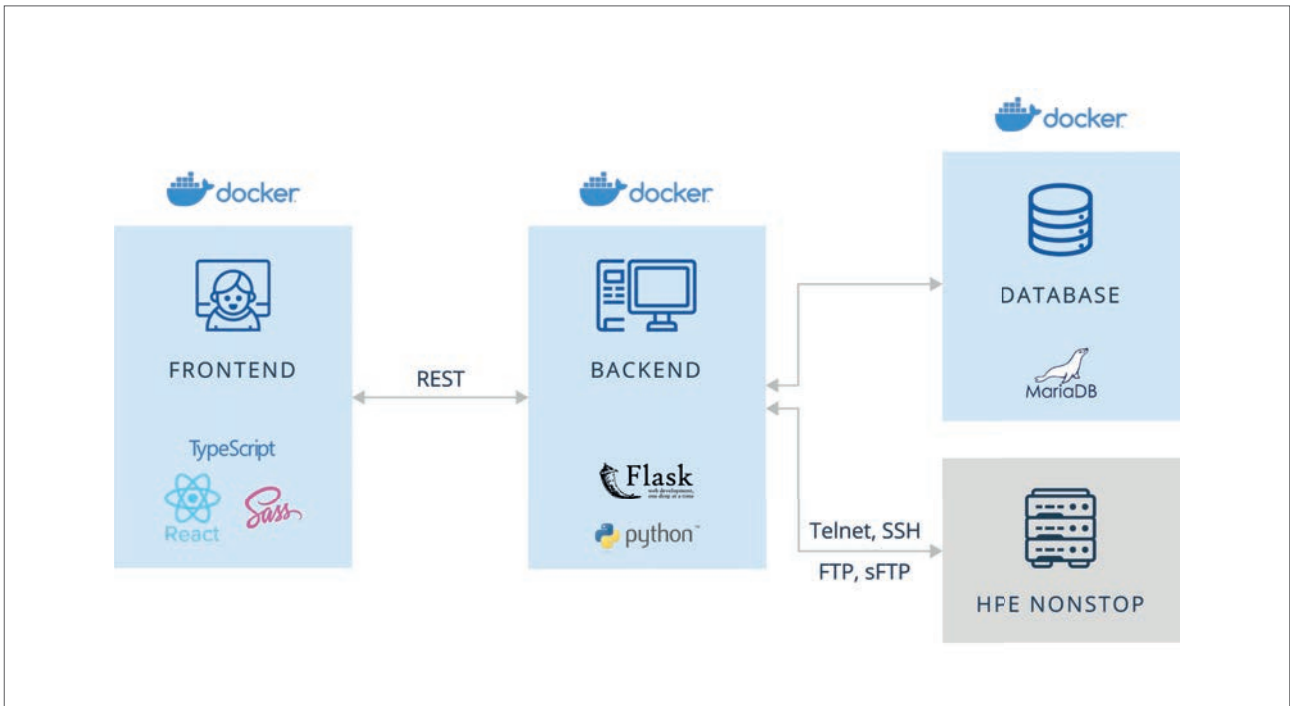
File-Editor	Syntax-Highlighting	Syntax-Highlighting für die Programmiersprachen C und COBOL.
	Tab-Fähigkeit	Öffnen mehrerer Dateien in Editor-Tabs.
	Single-View	Anzeige und Editieren einer Datei in einem Editor-Tab.
	Split-View	Anzeige und Editieren von zwei ausgewählten Dateien im gleichen Editor-Tab.
	Compare-Modus	Vergleich von zwei ausgewählten Dateien im gleichen Editor-Tab inklusive Markierung der Differenzen.
	Navigation im COBOL-Quellcode	Navigation durch den COBOL-Quellcode über Sections- und Cursor-Liste.
	Navigation im C-Quellcode	Navigation durch den C-Quellcode über Funktionsliste.
	Hyperlinks im COBOL-Quellcode	Navigation durch den COBOL-Quellcode über Hyperlinks zu Sections und Cursors.
	Tab-Stops für COBOL-Sourcen	Vertikale Hilfslinien bei der Anzeige oder beim Editieren einer COBOL-Source.
	Autocomplete	Vervollständigung der Funktionen und reservierten Wörter für die Programmiersprachen C und COBOL.
	Suchfunktion	Suchen und Ersetzen bestimmter Inhalte in Textdateien.
	Hotkeys	Vordefinierte Tastenkombinationen für die Standard-Operationen beim Editieren einer Source.

Features	Funktion	Beschreibung
Compile	One-Click-Compile	Anstoß des proprietären NonStop-Compilers über die Web-Oberfläche.
	Visualisierung der Compile-Fehler	Anzeige der vom Compiler gemeldeten Fehler mit Zuordnung zum Quellcode.
	Navigation durch die Compile-Fehler	Navigation durch den Quellcode über die Compile-Fehlerliste.
Debugging	Aufruf der NonStop-Debugger	Anstoß der nativen NonStop-Debugger über die Web-Oberfläche.
	Steuerung der NonStop-Debugger	Interaktion mit den nativen NonStop-Debuggern über die Web-Oberfläche.
	Visualisierung	Visualisierung der aktuellen Position im Quellcode.
	Watches	Überwachung und Anpassung der Variableninhalte im separaten Bereich der Web-Oberfläche.
	Breakpoints	Überwachung der gesetzten Breakpoints im separaten Bereich der Web-Oberfläche.
Terminal-Emulator	Kommunikation mit der HPE NonStop	Eingabe beliebiger TACL-Befehle über die Web-Oberfläche.
Austauschbare Services	Zusätzliche Funktionalitäten	Schnittstelle für kundenspezifische Add-Ons.



Intuitives Interface für den NonStop-Debugger

Architektur



eddy+ ist eine Web-Anwendung, die nach dem Client-Server-Prinzip aufgebaut ist. Es ist keine lokale Installation erforderlich.

Frontend	Framework	React
	Editor-Core	Monaco-Editor
	UI-Komponenten	React Bootstrap, Material UI
	Programmiersprache	TypeScript
	Dokumentation	TypeDoc
	Testframework	Selenium

Backend	Kommunikations-Schittstelle	REST-API
	Dokumentation der REST-API	OpenAPI
	Programmiersprache	Python 3
	Testframework	PyTest
	Persistenz	MariaDB

Kommunikation mit der HPE NonStop	Network Protocol	Telnet, SSH
	FileTransfer Protocol	FTP, SFTP



Zusammenfassung

eddy+ stellt eine Web-Anwendung dar, die den Entwicklungsprozess für die HPE NonStop erleichtert. Die Anwendung deckt im Wesentlichen folgende Bedarfe ab:

- Funktionen einer modernen Entwicklungsumgebung insbesondere für die Programmiersprachen C und COBOL
- Werkzeuge für die Automatisierung des gesamten Entwicklungsablaufes
- Visualisierung der Interaktion mit diversen proprietären HPE NonStop-Applikationen

eddy+ baut die Funktionen einzelner HPE NonStop-Applikationen nicht nach, sondern erleichtert deren Nutzung. Darüber hinaus strukturiert und automatisiert das System einzelne Schritte, die bei der Entwicklung auf der HPE NonStop nötig sind. Hiermit repräsentiert eddy+ eine leicht skalierbare IDE (Integrated Development Environment) für die Softwareentwicklung auf der HPE NonStop.

```
926 *// Funktions Neuberechnung einer Station.
927 *//
928 *//
929
930 INITIALIZE WS-WERK
931 MOVE WERK OF S83562-REQ-1
932 TO WS-WERK
933
934 *// Pruefen, ob Berechnungssperre fuer die
935 *// Station gesetzt ist
936 IF OK OF ZUSTAND
937 THEN
938 PERFORM E318-CHECK-BERECHNUNGSSPERRE
939
940 *// Verarbeitung Aenderungen Ist-FB
941 IF OK OF ZUSTAND
942 THEN
943 EVALUATE TRUE
944 WHEN KOMPLETT OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
945 OR IME-GEAENDERT OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
946 PERFORM E320-IST-KOMPLETT
947
948 *//==== Anfang:
949 *//
950 WHEN UPDATE OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
951 WHEN UPDATE-NIT-L-TA OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
952 WHEN UPDATE-IMME-L-TA OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
953 PERFORM E330-IST-UPDATE
954
955 *//==== Ende:
956 WHEN KEINE-NEUBERECHNUNG OF BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
957 CONTINUE
958 WHEN OTHER
959 SET SONSTIGER-FEHLER OF ZUSTAND TO TRUE
960 MOVE "FAV 6600"
961 TO MELDUNGSCODE OF EMS-MELD-LNK
962 INITIALIZE PARAMETERTEXT OF EMS-MELD-LNK (1)
963 STRING
964 WS-WERK DELIMITED BY SIZE "/"
965 FEPU-NR OF S83562-REQ-1 DELIMITED BY SIZE
966 INTO PARAMETERTEXT OF EMS-MELD-LNK (1)
967 END-STRING
968 MOVE IST-FERTIGUNGSBEREICH-NEU OF S83562-REQ-1
969 TO PARAMETERTEXT OF EMS-MELD-LNK (2)
970 MOVE BERECHNUNGSMODUS-IST OF S83562-REQ-1
```

Visualisierung der Compilefehler

Über uns



abat+ berät und entwickelt Software für führende Automobilhersteller und Kunden aus der Produktion wie etwa Daimler, Miele, nobilia und Qoros. Das Unternehmen bietet Expertise in allen Phasen des IT-Service-Managements von Ausrichtung der Geschäftsprozesse, über Entwicklung bis zu Implementierung und Wartung von Standardlösungen.

Sprechen Sie uns an:

Thomas Oberst

+49 6894 388 08 -00

eddyplus@abatplus.de

www.abatplus.de

abat+ GmbH | Kaiserstraße 170-174 | 66386 St. Ingbert

