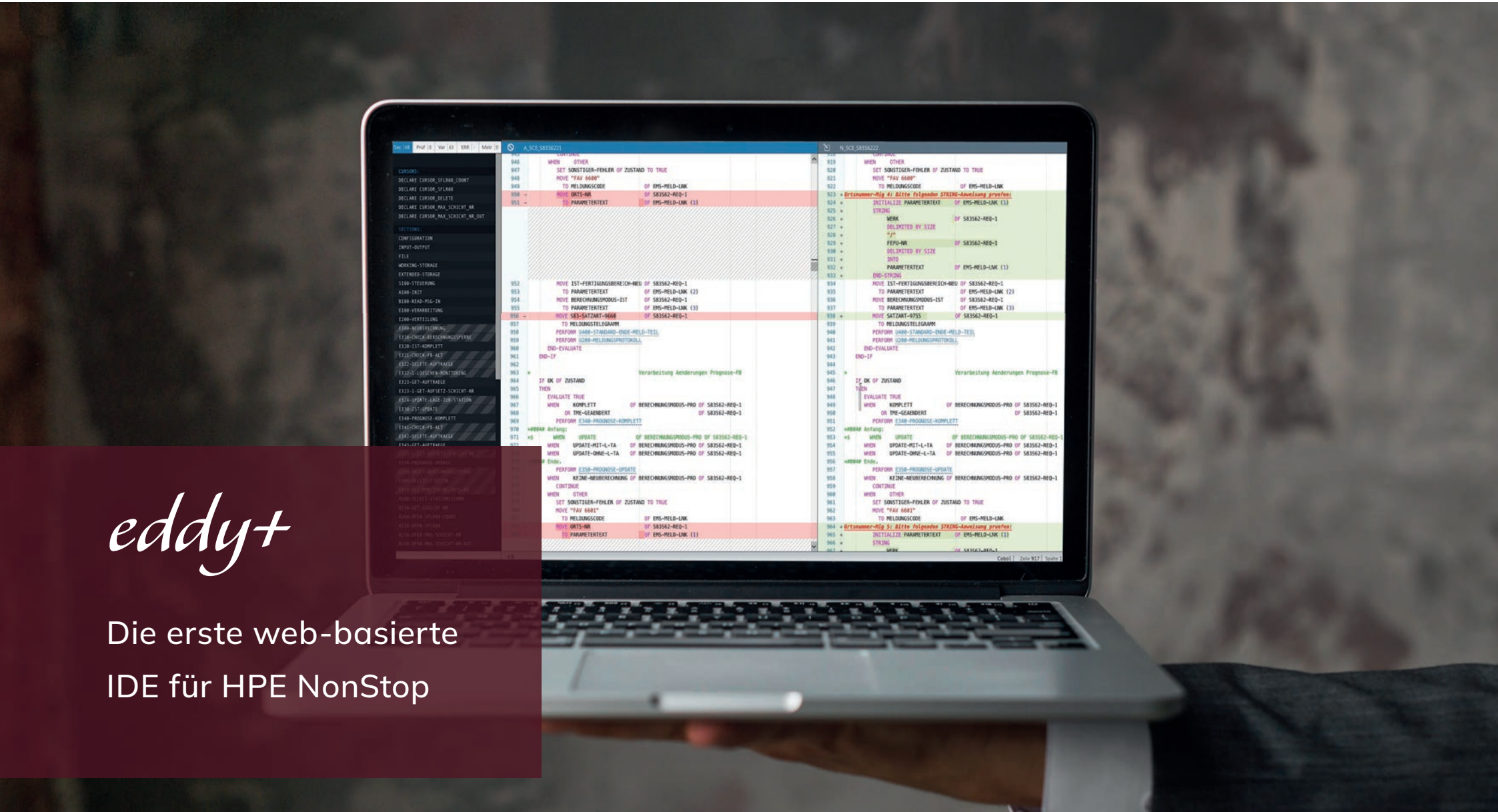
abat transform

Innovative Software für Unternehmen mit Weitblick.

PRODUKTbroschüre



eddy+

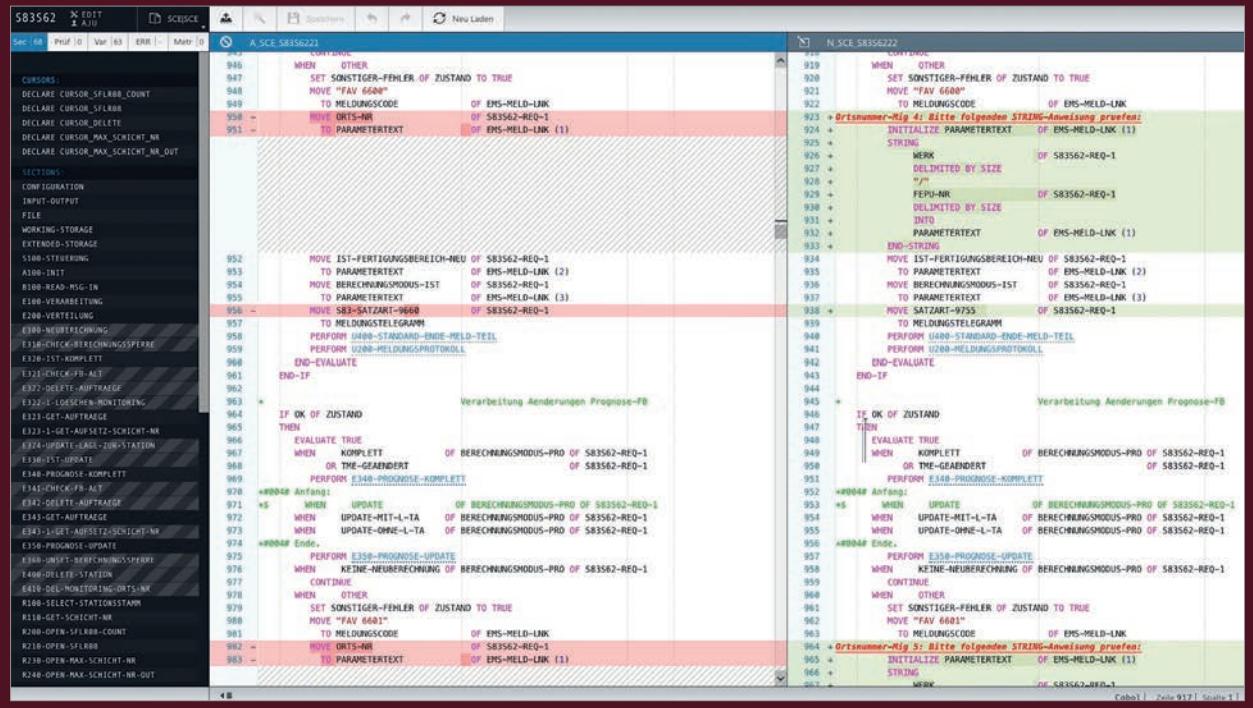
Die erste web-basierte IDE für HPE NonStop

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

Kundennutzen

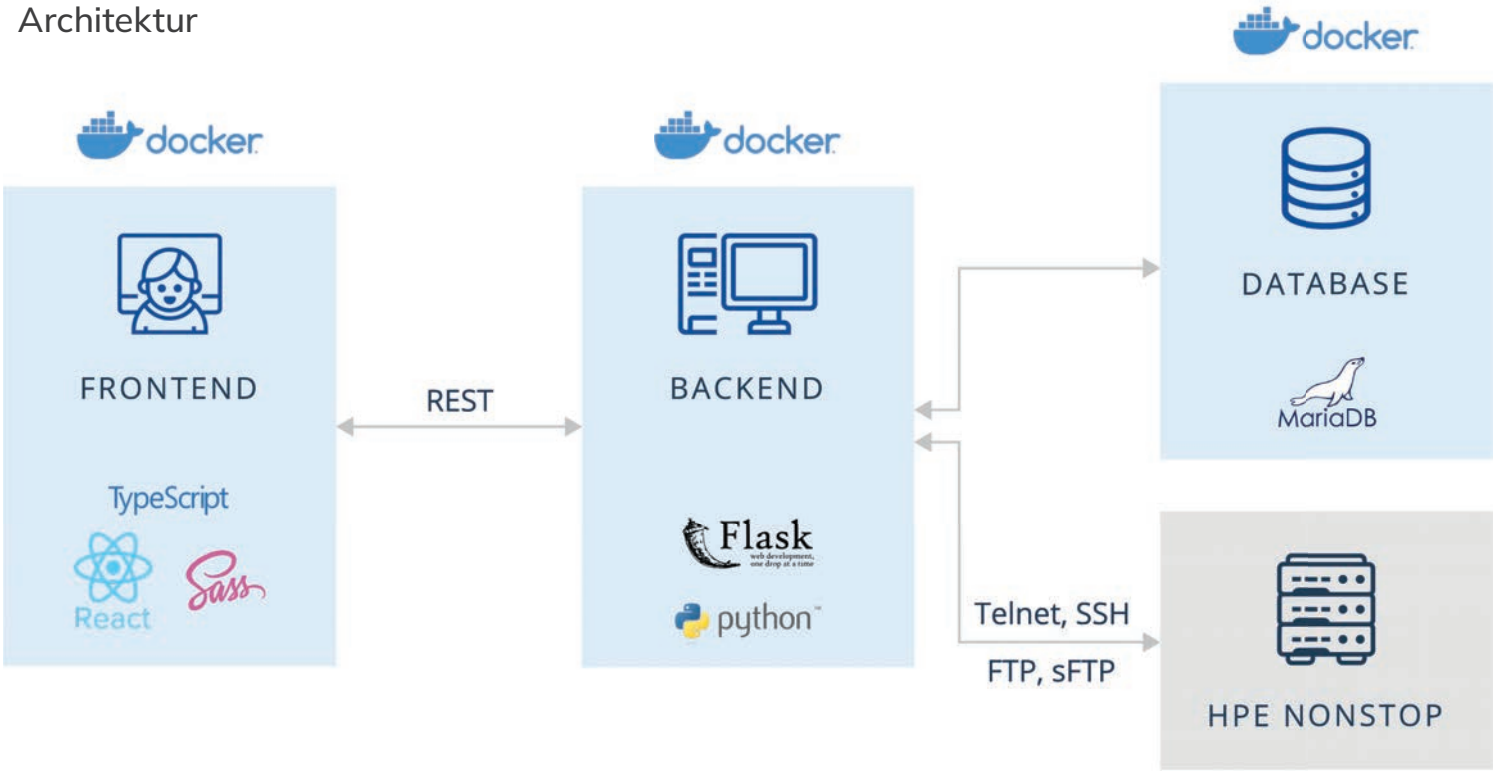
Features	Funktion	Beschreibung
File-Explorer	Navigation	Navigation durch die Verzeichnisse und Dateien auf einer HPE NonStop mit dem Filesystem GUARDIAN oder OSS.
	Operationen mit Dateien	Basis-Operationen (Anlegen, Löschen, Kopieren) mit Dateien auf einer HPE NonStop mit dem Filesystem GUARDIAN oder 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.

```
S31S20   print SATZART-6271 OF S31S20-REQ-9   EXEC | continue | step | next | finish | list | kill | info breakpoints | 0

SCE_S31S2009
2801  */ TR-Cod. HS: Konvertierung SA-6271 in SA-6263
2802  */-----------------------------------------------------------------------
2803
2804  *                                   Reply initialisieren
2805      INITIALIZE S31S20-RPL-8
2806
2807      MOVE SATZART-6271               OF S31S20-REQ-9
2808        TO MELDUNGSTELEGRAMM
2809
2810  *                                   Belegung der Felder der RPL-1
2811      IF OK  OF ZUSTAND
2812      THEN
2813         PERFORM EF10-BELEGEN-SA6263
2814      END-IF
2815
2816  *                                   RPL-HDR und RPL-VERTEILHEADER in
2817  *                                   Abhaengigkeit von ZUSTAND belegen
2818      EVALUATE TRUE
2819  *                                   Verarbeitung OK
2820      WHEN     OK                     OF ZUSTAND
2821         MOVE 8                      TO RPLCD
2822         MOVE "VI200034" TO MELDUNGSCODE OF EMS-MELD-LNK
2823         MOVE SATZART-6271           OF S31S20-REQ-9
2824           TO PARAMETERTEXT          OF EMS-MELD-LNK(1)
2825         MOVE SATZART-6263           OF S31S20-RPL-8
2826           TO PARAMETERTEXT          OF EMS-MELD-LNK(2)
2827
2828         PERFORM U400-STANDARD-ENDE-MELD-TEIL
2829         PERFORM U200-MELDUNGSPROTOKOLL
2830  *                                   Andere Fehler
2831      WHEN     OTHER
2832         MOVE 8888                   TO RPLCD
2833         MOVE "VI201999" TO MELDUNGSCODE OF EMS-MELD-LNK
2834         SET TMF-ABORT OF TMFSW      OF RPL-HDR TO TRUE
2835         PERFORM U400-STANDARD-ENDE-MELD-TEIL
2836         PERFORM U200-MELDUNGSPROTOKOLL
2837      END-EVALUATE
2838      .
2839
2840  EF00-EXIT.
2841    EXIT.

CMD: print SATZART-6271 OF S31S20-REQ-9
$7 =
  ANWENDUNGSHEADER =
    SATZART = " 6271 "
    LAENGE = 213
    VERARBEITUNGSKENNUNG = " 005 "
  BEZUGSOBJEKT =
    PRODUKTIONS-NR = 4000488
  DATEN =
    RECORD-6271 =
      FERTIGUNGSORT =
        WERK = " 0050 "
        FERTIGUNGSPUNKT = 00002705
      TERMIN =
        DATUM-8 =
          JAHR-4 = 2020
          MONAT = 03
          TAG = 17
        ZEIT-HHMMSS =
          STUNDE = 13
          MINUTE = 00
          SEKUNDE = 00
        ZEIT-TTTMMM =
          TAUSENDSTEL-SEKUNDE = 999

          MILLIONSTEL-SEKUNDE = 999
      TERMIN-UTC =
        UTC-DATETIME = ' 1 <repeats 32 times>  '
(
xInspect 1,1181):(xInspect 1,1181):

TRACE
OK OF ZUSTAND:print OK OF ZUSTAND
$8 = T
(
xInspect 1,1181):
```

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

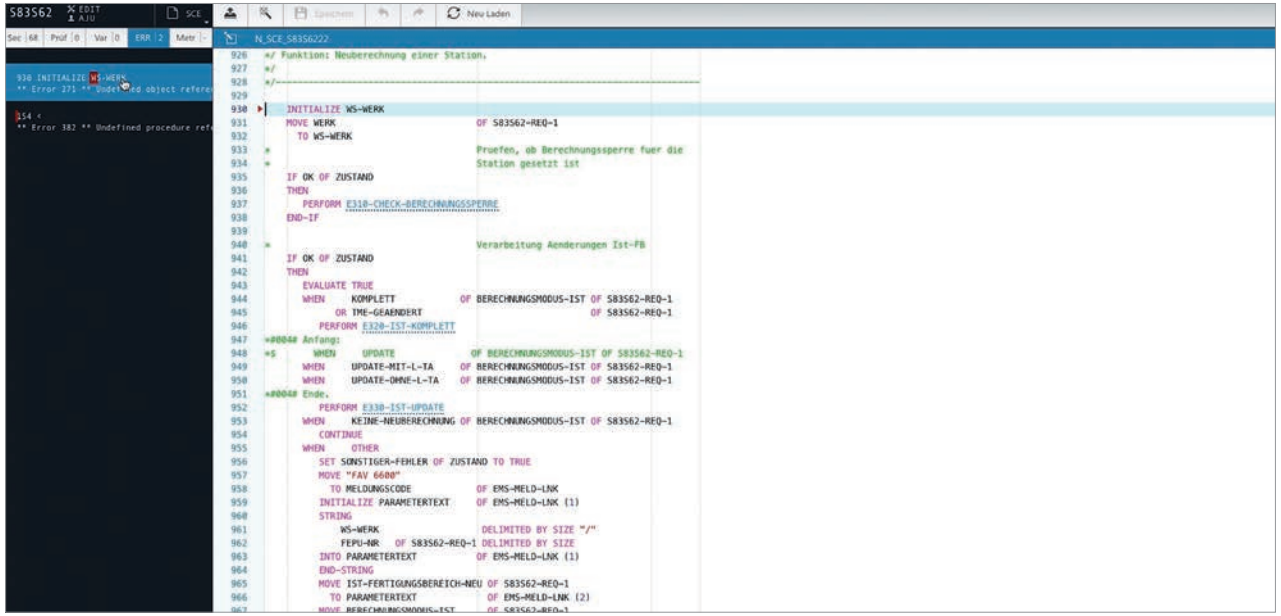
Kommunikation mit der HPE NonStop	
Network Protocol	Telnet, SSH
File Transfer Protocol	FTP, SFTP

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 Programmierspra-chen 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.



Visualisierung der Compilefehler

ANSPRECHPARTNER

Thomas Oberst

eddyplus@abatplus.de

ÜBER UNS

Die abat Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Anbieter von Komplettlösungen für die softwaregestützte Prozessoptimierung – vor allem in den Kernbranchen Automotive und Diskrete Fertigung sowie in logistischen Prozessen und der Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von AI über Cloud bis zu X-Reality. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.

Über 900 Mitarbeitende in Bremen, München, Oberhausen, Oldenburg, St. Ingbert und Walldorf sowie in North America (Puebla und Atlanta), Eastern Europe (Minsk und Vilnius) und Beijing (China) erwirtschafteten 2022 einen Umsatz von über 90 Millionen Euro. Zu den Kunden der abat Gruppe zählen u.a. Audi, BMW, Boehringer Ingelheim, Bosch, Brose, DHL, Ineos, MAN, Mercedes-Benz, nobilia, Porsche, Tchibo, thyssenkrupp sowie Volkswagen.

abat | An der Reeperbahn 10 | 28217 Bremen | +49 421 43 04 60 | www.abat.de