

Visual Studio Code Shortcuts für AL-Programmierer

Allgemein

Strg + ⇧ + P / F1.....	Befehlsliste
Strg + P.....	Nach Dateien suchen @ = Symbolsuche (kann direkt angehängt werden) # = Symboldefinition im Workspace
Strg + ⇧ + O.....	Symbolsuche in aktueller Datei direkt öffnen
Strg + T.....	Symbolsuche in gesamtem Workspace
Alt + ⇧ + F.....	Dokument formatieren
Strg + #.....	Blockweise kommentieren (toggle)
Strg + J.....	Unterer Sidebar (toggle)
Strg + ⇧ + M.....	Problemfenster (toggle)
Strg + ⇧ + U.....	Ausgabefenster (toggle)
Strg + Ö.....	Terminalfenster (toggle)
Strg + Leertaste.....	Intellisense
Strg + ⇧ + E.....	Fokus in den Workspace Explorer
Strg + K, E.....	Fokus in „Open Editors,“
Strg + B.....	Primären Sidebar toggeln
Alt + Z.....	Darstellungsmodus von Zeilenumbruch umschalten
Strg + M.....	Verhalten von Tabulatortaste umschalten (Text/Anwendung)
Strg + ⇧ + N.....	Neue VS Code-Instanz
Strg + R.....	Zuletzt geöffneten Workspace öffnen
Strg + F oder H.....	Suchen oder Suchen & Ersetzen in aktueller Datei
Strg + ⇧ + F oder H.....	Suchen oder Suchen & Ersetzen in allen Dateien
Strg + K, Z.....	Zen Mode (toggle)
F11.....	Vollbildmodus (toggle)

Tipp:

- Für allgemeine Shortcuts existiert auch eine Shortcut-Referenz, zu finden in VS Code unter Help > Keyboard Shortcuts Reference. Es ist allerdings zu beachten, dass viele der dort genannten Shortcuts nur auf einem amerikanischen Tastatur-Layout funktionieren.

Markierte (selektierte) Zeilen und Absätze

Strg + C.....	Ohne Selektion = kopieren
Strg + X.....	Ohne Selektion = ausschneiden
Alt + ⇧ + ↑↓.....	Nach oben/unten kopieren
Alt + ↑↓.....	nach oben/unten verschieben
Strg + ⇧ + K.....	Zeilenweises Löschen
Alt + ⇧ + →.....	Markierung ausdehnen (z.T. auch ganze Identifier)

Abschnitte auf-/zuklappen („Folding“)

Strg + K + <n>.....	<n> = Ebenenzahl: 1...7 .dal: Anzahl vertikaler Linien .al: Anzahl vertikaler Linien x 2 - 1 Tipp: vorher Strg + Pos1 drücken
Strg + K + 8.....	Alle #regions zusammenfallen (#region bis #endregion)
Strg + K + 9.....	Alle #regions aufklappen
Strg + K + 0.....	Alles zuklappen
Strg + K + J.....	Alle Abschnitte wieder aufklappen
Strg + ⇧ + ß.....	Aktuelle Zeile(n) zusammenfallen
Strg + ⇧ + '.....	Aktuelle Zeile(n) aufklappen

Tipp:

- Vorher mit Multi-Cursoren mehrere Zeilen/Abschnitte auswählen.

Nützliche Befehle ohne Shortcuts

Join Lines.....	Fasst alle von der Selektion geschnittenen Zeilen zu einer Zeile zusammen. Empfohlener Shortcut: Strg+⇧+J
Focus Notification Toast.....	Setzt den Fokus in einen Notification Toast (Popup-Fenster rechts unten) Empfohlener Shortcut: Strg+Alt+N
Convert Indent. to Spaces.....	Einrückung durch Tabs umwandeln in Leerzeichen
Collapse Folders in Explorer.....	Workspace Explorer-Bereich zuklappen. Empfohlener Shortcut: ⇧+Esc
Expand Line Selection.....	Aktuelle Zeile markieren Empfohlener Shortcut: Alt+⇧+L
Alle Befehle mit „Compare“.....	Dateien vergleichen
Surround with Snippet.....	Empfohlener Shortcut: Alt+P, S

Tipp:

- Für diese Befehle lassen sich eigene Shortcuts definieren.
- Im zu diesem Cheat Sheet gehörenden Profil sind die empfohlenen Shortcuts bereits voreingestellt.

Multi-Cursor aktivieren

Alt + Klick.....	Manuell Multi-Cursor auf Klickposition setzen oder entfernen
Strg + D.....	Cursor auf nächstes Vorkommen des markierten Wortes
Strg + Alt + ↑↓.....	Cursor-Linie ziehen
Mitte-Klick + Ziehen.....	Multi-Cursor in jeder Zeile
Alt + ⇧ + I.....	Cursor an Ende jeder Zeile
Strg + F2 (Strg+⇧+L)....	Alle Vorkommen markieren
Strg + ⇧ + L.....	Multi-Cursor auf alle Fundstellen der Suchen-Funktion
Strg + U.....	Letzte Multi-Cursor-Aktion wieder aufheben
Esc oder ⇧ + Esc.....	Alle Multi-Cursor aufheben

Tipp:

- Unten in der Statusleiste ist zu sehen, wieviele Multi-Cursor gerade aktiv sind. Sind nach dem Kopieren beim Einfügen genauso viele Cursor aktiv, werden die Inhalte aus der Zwischenablage Cursor-weise 1:1 eingefügt.
- Bei Mehrfachkopieren z.B. von Tabellenfeldern, vorher die zu kopierenden Elemente zusammenfallen.

Code

F12.....	Gehe zu Definition
Alt + ←/→.....	Vor-/zurückspringen auf dem bisherigen Navigationspfad
Strg + ⇧ + Ü.....	In Breadcrumb-Navigation navigieren
F8 / ⇧ + F8.....	Durch Fehler navigieren
Strg + ⇧ + B.....	Build (nur neu erstellen, nicht deployen)
Strg + ⇧ + Leertaste.....	Parameterhilfe innerhalb Funktionsaufruf
Strg + F5.....	Publish (Deploy und Startup-Object ausführen)
F5.....	Publish, dann debuggen
⇧ + F5.....	Debugger beenden
F6.....	Publish, dann Designer öffnen; danach Alt + F6, um Änderungen herunterzuladen.
Alt + ⇧ + R.....	Datei im Windows Explorer zeigen
Strg + ⇧ + ^.....	Springe zu zugehöriger Klammer

AL Code Snippets

Konfiguration

truleset.....	Skelett einer coderules.json-Datei. In den Settings werden zusätzlich die Einstellungen al.enableExternalRulesets und al.ruleSetPath benötigt.
trule.....	Skelett einer einzelnen code rule für die coderules.json

SaaS Snippets

tinstallcodeunitwaldo.....	Skelett einer Install-Codeunit
tpgradecodeunitwaldo.....	Skelett einer Upgrade Codeunit mit Upgrade Tags
tassistedsetupwaldo.....	Skelett einer Assisted Setup Codeunit
tpagewizard3stepswaldo.....	Skelett eines dreiseitigen Wizards

Role Center Snippets

tpagerolecenterwaldo.....	Skelett einer Role Center-Page
ttableactivitieswaldo.....	Skelett einer Tabelle für ein Activities-Part
tpageactivitieswaldo.....	Skelett einer Page für ein Activities-Part
tpageheadlinewaldo.....	Skelett eines Headline Parts

Anwendungs-Snippets

spSetupTableAndPage.....	Skelett einer neuen Setup-Tabelle und Page
spNotification.....	Skelett einer Notification-Codeunit

Code

spHuhu.....	Einfachen Message mit "Huhu!" einfügen
spNotYetImplementedError.....	Fügt einen Error für noch nicht implementierten Code ein
spPasteAsPascalCase.....	Fügt den Text in der Zwischenablage als Pascal Case ein
spConvertToPascalCase.....	Konvertiert die aktuelle Selektion in Pascal Case
spExitOnTemporaryRecord.....	Aktuellen Code mit exit() verlassen, falls Rec temporär ist
spUpdateLinesProcedure.....	Prozedur einfügen, mit der Felder im Kopf in Zeilen synchronisiert werden können
spCustomLookupProcedure.....	Fügt eine Prozedur für einen anpassbaren Lookup ein
spNoSeries_StepX_Y.....	Nummernserie implementieren; X=1..4, Y=NoSeriesField, AssistEditProc, OnInsertTrigger, NoOnValidate

Table

spTableField.....	Erstellt ein neues Tabellenfeld inkl. Caption
spSupplementalTable.....	Skelett für eine neue Supplemental-Table
spMasterTable.....	Skelett für eine neue Master-Table

Page

spLayout.....	Eine neue layout-Sektion einfügen
spGroup.....	Eine neue Gruppe hinzufügen. Caption eingeben!
spFactBoxArea.....	Factbox-Area mit System-Factboxes einfügen
spPromotedArea.....	Promoted-Area einfügen
spPromoteAction.....	Promoted Action für Name der Action in der Zwischenablage einfügen
spActionsNavigationArea.....	Zugehörig-Bereich einfügen
spActionHistoryLedgerEntries.....	Neue Action für Posten einfügen
spActionWithRunObject.....	Neue Action mit RunObject
spActionWithTrigger.....	Neue Action mit OnAction-Trigger

Report

spReportSkeleton.....	Skelett eines neuen Reports
spReportRequestPageSkeleton.....	Skelett einer neuen Request Page
spReportRenderingSection.....	Skelett einer rendering-Sektion
rdclayoutfilename.....	Generiert die RDLC-Layout-Eigenschaft des Reports aus dem Dateinamen (daher vorher speichern!)
layoutfilename.....	Generiert die Layout-Eigenschaft in der rendering-Sektion aus dem Dateinamen (daher vorher speichern!)
spReportForeinKey.....	Pattern zum Auflösen eines Fremdschlüssels
spReportLabel.....	Erstellt in der labels-Sektion einen neuen Label für den Spaltennamen in der Zwischenablage
spReportColumnRegion.....	Umfasst den markierten Bereich mit einer #region für DataItem-Columns
spReportTriggersRegion.....	Umfasst den markierten Bereich mit einer #region für DataItem-Triggers

Events

spHandledFunction.....	Einfügen einer neuen procedure mit Handled Event pattern
spSurroundWithEvents.....	Markierten Text mit OnBefore und OnAfter Events umfassen
spSurroundWithEventsWithParams.....	Markierten Text mit OnBefore und OnAfter Events umfassen und dabei Parameter Rec, xRec und Result hinzufügen

Web Service

spWebServiceDefinitionFile.....	Erzeugt die XML-Definition für die Veröffentlichung von Web Services. Kann auch als File Template verwendet werden.
---------------------------------	---